



# HYDROIZOLAČNÉ SYSTÉMY STRIECH A SPODNÝCH STAVIEB

ASFALTOVÉ PÁSY A EPS



BUILDING TRUST





# OBSAH

- 04** Asfaltové pásy
- 
- 05** Posypy a nosné vložky
- 
- 06** Základný sortiment asfaltových pásov
- 
- 08** Asfaltové pásy – popis produktov
- 
- 18** Rozdelenie asfaltových pásov podľa oblasti ich použitia
- 
- 20** Najpoužívanejšie skladby striech s asfaltovými pásmi Sika
- 
- 22** Hydroizolácia spodnej stavby
- 
- 24** Technologické podmienky montáže asfaltových pásov Sika
- 
- 33** DETAILS – vystuženie kútov a rohov z asfaltových pásov
- 
- 34** Opracovanie prestupu modifikovanými asfaltovými pásmi
- 
- 35** Príslušenstvo a náradie
- 
- 36** Nové názvy asfaltových pásov Sikashield
- 
- 37** Penový polystyrén (EPS)
- 
- 38** Spádovanie strechy pomocou spádových dosiek z EPS
- 
- 39** Referenčné stavby
-

# ASFALTOVÉ PÁSY SIKA



**SORTIMENT ASFALTOVÝCH PÁSOV JE VELMI ŠIROKÝ** a obsahuje asfaltové hydroizolačné pásy pre strechy, hydroizolácie pre spodné stavby, protiradónové asfaltové pásy a hydroizolácie pre mostné objekty. Asfaltové pásy sa líšia hrúbkou, druhom asfaltovej zmesi (modifikovaná, oxidovaná), typom nosnej vložky a úpravami ich horného a dolného povrchu.

## KDE SA POUŽÍVAJÚ ASFALTOVÉ PÁSY?

- Izolácia spodných stavieb, proti zemnej vlhkosti, proti tlakovej vode a proti radónu
- Vrchná povlaková krytina plochých aj šikmých striech
- Parozábrana
- Doplnková, zaistovacia, poistná hydroizolácia šikmých striech
- Hydroizolácia v skladbách podláh
- Hydroizolácia mostov






## TYPY NOSNÝCH VLOŽIEK

- AL + V** hliníková so sklenou rohožou
- G** sklená tkanina
- Grid** sklená mriežka so sklenou rohožou
- H** handrová
- PV** polyesterová
- PVk** kombinovaná polyesterová so sklenými niťami
- V** sklená rohož

## TYPY ASFALTOVÝCH PÁSOV

<b>A</b>	bez krycích asfaltových vrstiev, presahy nie je možné natavovať
<b>R</b>	majú na nosnej vložke kryciu asfaltovú vrstvu do 1 mm, presahy nie je možné natavovať
<b>S</b>	asfaltové pásy, pri ktorých sa zvarom presahov alebo zlepením presahov na stavbách vytvárajú rôzne hydroizolačné vrstvy
<b>LAHKÉ PÁSY</b>	asfaltové pásy typu A a R
<b>KLASICKÉ ASFALTOVÉ PÁSY</b>	oxidované asfaltové pásy s nosnými vložkami AL+V, G a V
<b>MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY</b>	SBS modifikované s vložkami PV a G (Elastodek, Sklodek)
<b>ŠPECIÁLNE MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY</b>	samolepiace, na mechanické kotvenie – jednovrstvové, parozábrany, protipôžiarne
<b>DEKOR</b>	vrchné asfaltové pásy zhora s ochranným posypom z drvenej bridlice
<b>MINERAL</b>	spodné asfaltové pásy zhora s jemným popieskovaním

## VÝHODY SAMOLEPIACICH ASFALTOVÝCH PÁSOV

	minimálne riziko poškodenia penového polystyrénu od plameňa horáka
	možnosť lepšieho vyrovnania nerovností podkladu pomocou dosiek penového polystyrénu
	jednoduchšia a rýchlejšia montáž penového polystyrénu aj samolepiacich asfaltových pásov, menšia spotreba plynu pri montáži skladby strechy
	jednoduchšia a rýchlejšia možnosť zaistenia rozpracovanej skladby strechy proti zatečeniu vody pomocou samolepiacich asfaltových pásov
	možnosť presnejšieho zosadenia dosiek penového polystyrénu k sebe, možnosť vyplnenia medzier penou v zateplení strešného plášťa pred položením samolepiacich pásov

# POSYPY A NOSNÉ VLOŽKY

## HORNÁ ÚPRAVA ASFALTOVÝCH PÁSOV

### Vrchné asfaltové pásy „dekor“

majú zhora ochranný hrubozrnný posyp z drvenej bridlice proti UV a tepelnému žiareniu.



sivý

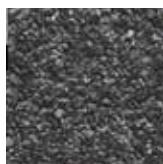


červený

### Farbené posypy vyrábané na zákazku (fotka je iba ilustratívna)



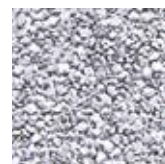
hnedý



čierny



zelený



biely

### Podkladové asfaltové pásy „Mineral“ (majú zhora jemnozrnný posyp)



## NOSNÉ VLOŽKY

### H strojná handrová lepenka

nasiakavá nosná vložka s nízkou pevnosťou, používa sa pri ľahkých pásoch typu A



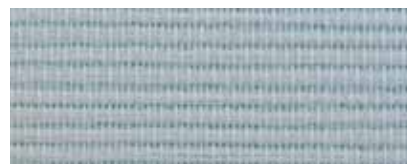
### V sklená rohož

nosná vložka má nízku pevnosť, používa sa pri asfalt. pásoch pre menej významné stavby (garáž, pergola, kôlna, ...)



### G sklená tkanina

najpevnějšía nosná vložka, používa sa pri podkladových pásoch na strechách a v spodných stavbách a v asfaltových pásoch určených na mechanické kotvenie



### AL+V hliníková fólia a sklená rohož

nosná vložka má výborné difúzne vlastnosti, používa sa pri parozábranách a hydroizoláciách proti radónu zvyčajne v kombinácii s asfalt. pásmi vyššej pevnosti



### PV polyesterová rohož

veľmi pevná nosná vložka s vysokou prietlačnosťou (vrchné aj spodné asfaltové pásy)



### PV kombinovaná vložka

pevná nosná vložka určená pre asfaltové pásy typu Mono, mechanicky kotvené v presahoch



# ZÁKLADNÝ SORTIMENT ASFALTOVÝCH PÁSOV

Prevodník názvov

## PREVODNÍK NÁZVOV

		NÁZOV	SikaShield® (NOVÝ NÁZOV)	TYP PÁSU	MONTÁŽ	OBMEDZENIE PRE MONTÁŽ	NOSNÁ VLOŽKA, PLOŠNÁ HMOTNOSŤ (g/m <sup>2</sup> )
OXIDOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY	LAHKÉ	A330H	SikaShield® OX1 A330H CZ	separačný, provizórny	pribitie, voľné polozenie	≥ +5 °C	H 330
		R13	SikaShield® OX12 S CZ 1,3 mm	separačný (drevo)	pribitie (nenataviteľný)	≥ +5 °C	V 60
		R20	SikaShield® OX12 S CZ 2 mm	separačný (drevo)	pribitie (nenataviteľný)	≥ +5 °C	V 60
	KLASICKÉ OXIDOVANÉ	BITAGIT 35 mineral	SikaShield® OX12 S V60 PLUS CZ 3,5 mm	podkladový	natavenie	≥ +5 °C	V 60
		PARABIT V S35	SikaShield® OX12 S V60 CZ 3,5 mm	podkladový	natavenie	≥ +5 °C	V 60
		PARABIT G S40	SikaShield® OX13 S G200 CZ 4 mm	podkladový, proti radónu	natavenie	≥ +5 °C	G 200
		SKLOBIT 40 mineral	SikaShield® OX13 S G200 PLUS CZ 4 mm	podkladový, proti radónu	natavenie	≥ +5 °C	G 200
		PARABIT AL+V S35	SikaShield® OX11 S AL+V CZ 3,5 mm	parozábrana, proti radónu	natavenie	≥ +10 °C	AL+V
		PARABIT AL+V S40	SikaShield® OX11 S AL+V CZ 4 mm	parozábrana, proti radónu	natavenie	≥ +10 °C	AL+V
		ASPA BIT G S40	SikaShield® OX13 S G200 A CZ 4 mm	podkladový, proti radónu	natavenie	≥ +5 °C	G 200
		ASPA BIT V S35	SikaShield® OX12 S V60 A CZ 3,5 mm	podkladový	natavenie	≥ +5 °C	V 60
		ASPA BIT AL+V S40	SikaShield® OX11 S AL+V A CZ 4 mm	parozábrana, proti radónu	natavenie	≥ +10 °C	AL+V
MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY	KLASICKÉ NATAVITELE	ELASTODEK 40 SPECIAL mineral	SikaShield® E77 S PV-25 CZ 4 mm	podkladový, proti radónu	natavenie	≥ -5 °C	PV 200
		ELASTODEK 40 SPECIAL dekor	SikaShield® E77 MG PV-25 CZ 4,2 mm	vrchný	natavenie	≥ -5 °C	PV 200
		ELASTODEK 50 SPECIAL dekor	SikaShield® E77 MG PV-25 CZ 5,2 mm	vrchný aj 1-vrstvový	natavenie	≥ -5 °C	PV 200
		ELASTODEK 40 STANDARD mineral	SikaShield® E57 S PV-15 CZ 4 mm	Podkladový	Natavenie	≥ 0 °C	PV 200
		ELASTODEK 40 STANDARD dekor	SikaShield® E57 MG PV-15 CZ 4,2 mm	vrchný	natavenie	≥ 0 °C	PV 200
		SKLODEK 40 SPECIAL mineral	SikaShield® E73 S G200-25 CZ 4 mm	podkladový, proti radónu	natavenie, mech.kotvenie	≥ -5 °C	G 200
		SKLODEK 40 SPECIAL dekor	SikaShield® E73 MG G200-25 CZ 4,2 mm	vrchný	natavenie	≥ -5 °C	G 200
		SKLODEK 40 STANDARD mineral	SikaShield® E53 S G200-15 CZ 4 mm	podkladový, proti radónu	natavenie, mech.kotvenie	≥ 0 °C	G 200
		ASPAELAST 4500 sivý -15	SikaShield® E52 MG GRID -15 CZ 4,5 kg/m <sup>2</sup>	vrchný	natavenie	≥ 0 °C	GRID
		ASPAELAST G S4000 mineral -15	SikaShield® E53 S G200-15 CZ 4 kg/m <sup>2</sup>	podkladový, proti radónu	natavenie, mech.kotvenie	≥ 0 °C	G 200
	SPECIÁLNY	PARAELAST FIX G30	SikaShield® E63 S SA G200-20 CZ 3 mm	podkladový, proti radónu	nalepenie za studena	≥ +15 °C	G 200
		PARAELAST FIX PE	SikaShield® E62 PE SA GRID-20 CZ 2,8 mm	podkladový	nalepenie za studena	≥ +15 °C	GRID
		PARAELAST FIX AL	SikaShield® E61 S SA AL+V -20 CZ 2,6 mm	podkladový, proti radónu	nalepenie za studena	≥ +15 °C	AL+V
		PARAELAST FIX VB Grid	SikaShield® E61 SA AL+GRID-20 CZ 0,8 mm	parozábrana	nalepenie za studena	≥ +15 °C	AL+GRID
		PARAELAST AL + V S35	SikaShield® E51 S AL+V -15 CZ 3,5 mm	podkladový, proti radónu	natavenie	≥ +5 °C	AL+V
		PARAELAST AL + V S40	SikaShield® E51 S AL+V -15 CZ 4 mm	podkladový, proti radónu	natavenie	≥ +5 °C	AL+V
		PARAELAST FIX KOMBI 46 sivý	SikaShield® E67 MG SA kombi PV-20 CZ 4,6 mm	vrchný 1-vrstvový, samolep.	nalepenie za studena	≥ +15 °C	PVk 200
		PARAELAST PV250 mono 50 special dekor sivý	SikaShield® E77 MG MONO PV-25 CZ 5,2 mm	vrchný 1-vrstvový	natavenie, mech.kotvenie	≥ -5 °C	PVk 250
		PARAELAST ANTIFIRE GS40 sivý B <sub>root</sub> (t3)	SikaShield® E73 MG FR G200-25 CZ 4,2 mm	vrchný protipožiarny	natavenie	≥ -5 °C	G 200
		PARAELAST ANTIFIRE GS50 sivý B <sub>root</sub> (t3)	SikaShield® E73 MG FR G200-25 CZ 5,2 mm	vrchný protipožiarny	natavenie	≥ -5 °C	G 200
	SikaShield® EP 5 PLUS ard WF flam		vrchný pás pre zelené strechy	natavenie	≥ -5 °C	PV 230	

	HRÚBKBA ± 0,2 (mm)	HORNÁ ÚPRAVA posyp-fólia	SPODNÁ ÚPRAVA posyp-fólia	PEVNOSŤ V ŤAHAU (N/50 mm)	ŤAŽNOSŤ POZDĽŽNE/ PRIEČNE (%)	OHYBNOSŤ (°C)	STEKAVOSŤ (°C)	ROZMER ROLKY (m)	HMOT- NOSŤ ROLKY (kg)	POČET ROLIEK na palete
	0,65 kg/m <sup>2</sup>	bez úpravy	bez úpravy		2 / 2 ± 1	-	-	1 x 30	18	30
	1,3	jemnozrnný	jemnozrnný	350 / 300 ± 100	4 / 4 ± 2	0	70	1 x 20	28	20
	2,0	jemnozrnný	jemnozrnný	500 / 350 ± 100	4 / 4 ± 2	0	70	1 x 10	23	24
	3,5	jemnozrnný	PE fólia	500 / 350 ± 100	4 / 4 ± 2	0	70	1 x 10	43	20
	3,5	jemnozrnný	PE fólia	500 / 350 ± 100	4 / 4 ± 2	0	70	1 x 10	45	20
	4,0	jemnozrnný	PE fólia	1500 / 2000 ± 400	7 / 7 ± 3	0	70	1 x 7,5	39	20
	4,0	jemnozrnný	PE fólia	1400 / 1800 ± 400	7 / 7 ± 3	0	70	1 x 7,5	39	20
	3,5	jemnozrnný	PE fólia	450 / 300 ± 100	4 / 4 ± 2	0	70	1 x 10	42	20
	4,0	jemnozrnný	PE fólia	450 / 300 ± 100	4 / 4 ± 2	0	70	1 x 7,5	38	20
	4,0 ± 0,3 mm	jemnozrnný	PE fólia	1400 / 1800 ± 400	7 / 7 ± 3	0	70	1 x 7,5	39	20
	3,5 ± 0,3 mm	jemnozrnný	PE fólia	500 / 350 ± 100	4 / 4 ± 2	0	70	1 x 10	46	20
	4,0 ± 0,3 mm	jemnozrnný	PE fólia	550 / 350 ± 100	4 / 4 ± 2	0	70	1 x 7,5	39	20
	4,0	jemnozrnný	PE fólia	1100 / 800 ± 250	50 / 50 ± 10	-25	100	1 x 7,5	34	20
	4,2	bridlicový hrubozrnný	PE fólia	1100 / 800 ± 250	50 / 50 ± 10	-25	100	1 x 7,5	36	20
	5,2	bridlicový hrubozrnný	PE fólia	1200 / 900 ± 200	50 / 50 ± 10	-25	100	1 x 5	30	24
	4,0	jemnozrnný	PE fólia	1100 / 800 ± 250	50 / 50 ± 10	-15	90	1 x 7,5	34	20
	4,2	bridlicový hrubozrnný	PE fólia	1100 / 800 ± 250	50 / 50 ± 10	-15	90	1 x 7,5	36	20
	4,0	jemnozrnný	PE fólia	1400 / 1600 ± 400	12 / 12 ± 5	-25	100	1 x 7,5	34	20
	4,2	bridlicový hrubozrnný	PE fólia	1400 / 1600 ± 400	12 / 12 ± 5	-25	100	1 x 7,5	36	20
	4,0	jemnozrnný	PE fólia	1400 / 1600 ± 400	12 / 12 ± 5	-15	90	1 x 7,5	34	20
	4,5 kg/m <sup>2</sup> ± 5%	bridlicový hrubozrnný	PE fólia	1100 / 800	8 / 8 ± 3	-15	90	1 x 7,5	33,75	20
	4,0 kg/m <sup>2</sup> ± 5%	jemnozrnný	PE fólia	1400 / 1600	12 / 12 ± 5	-15	90	1 x 7,5	30	20
	3,0	jemnozrnný	silikónová f.	1400 / 1600 ± 400	12 / 12 ± 5	-20	90	1 x 10	35	20
	2,8	PE fólia	silikónová f.	1000 / 1000 ± 250	12 / 12 ± 5	-20	90	1 x 10	37	20
	2,6	jemnozrnný	silikónová f.	400 / 250 ± 100	4 / 4 ± 2	-20	70	1 x 10	32	20
	0,8	AL fólia	silikónová f.	500 / 500 ± 150	4 / 4 ± 2	-20	70	1 x 30	21	20
	3,5	jemnozrnný	PE fólia	450 / 250 ± 100	4 / 4 ± 2	-15	70	1 x 7,5	30	20
	4,0	jemnozrnný	PE fólia	450 / 250 ± 100	4 / 4 ± 2	-15	70	1 x 7,5	34	20
	4,6	bridlicový hrubozrnný	silikónová f.	900 / 600 ± 200	50 / 50 ± 10	-20	100	1 x 7,5	41	20
	5,2	bridlicový hrubozrnný	PE fólia	1000 / 900 ± 200	50 / 50 ± 10	-25	100	1,08 x 5	32	20
	4,2	bridlicový hrubozrnný	PE fólia	1400 / 1600 ± 400	12 / 12 ± 5	-25	100	1 x 7,5	36	20
	5,2	bridlicový hrubozrnný	PE fólia	1400 / 1600 ± 400	12 / 12 ± 5	-25	100	1 x 5	30	24
	5,2	bridlicový hrubozrnný	PE fólia	1200 / 900 ± 200	50 / 50 ± 10	-25	100	1 x 5	30	24

# MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY

Elastodek mineral a Elastodek dekor sú SBS modifikované nataviteľné asfaltové pásy s polyesterovou nosnou vložkou (PV). Natavujú sa na podklad pomocou plameňa horáka.

Vyrába sa s asfaltovou zmesou s teplotnou odolnosťou

- **special** -25 °C až + 100 °C, spracovanie od -5 °C
- **standard** -15 °C až + 90 °C, spracovanie od +0 °C



## ELASTODEK MINERAL

PODKLADOVÝ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS

s hornou povrchovou úpravou jemnozrnným minerálnym posypom v celej šírke 100 cm, zdola so spalnou PE fóliou.

- **ELASTODEK 40 special mineral** → SikaShield® E77 S PV-25 CZ 4 mm
- **ELASTODEK 40 standard mineral** → SikaShield® E57 S PV-15 CZ 4 mm

POUŽITIE:

- hydroizolácia v skladbách striech
- parozábrany a poistné vrstvy
- viacvrstvové vodotesné izolácie spodných stavieb proti tlakovej vode, proti radónu aj pri podpivničených stavbách
- jednovrstvové hydroizolácie proti zemnej vlhkosti a strednému radónu

OBJ. ČÍSLO	NÁZOV	ROZMER ROLKY	HRÚBKA
628023	ELASTODEK 40 special mineral	1 x 7,5 m	4 mm
602936	ELASTODEK 40 standard mineral	1 x 7,5 m	4 mm



## ELASTODEK DEKOR

VRCHNÝ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S POLYESTEROVOU NOSNOU VLOŽKOU PV

s hornou povrchovou úpravou s hrubozrnným posypom z drvenej bridlice proti UV, tepelnému žiareniu a proti mechanickému poškodeniu, na prekrytie a natavovanie roliek je na jednom pozdĺžnom okraji pásu zhora vykonaná úprava spalnou PE fóliou so šírkou 8 - 10 cm.

- **ELASTODEK 50 special dekor** → SikaShield® E77 MG PV-25 CZ 5,2 mm
- **ELASTODEK 40 special dekor** → SikaShield® E77 MG PV-25 CZ 4,2 mm
- **ELASTODEK 40 standard dekor** → SikaShield® E57 MG PV-15 CZ 4,2 mm
- **SIKASHIELD EP5 PLUS ard WF flam**

POUŽITIE:

- ako vrchná hydroizolačná vrstva v skladbách vodotesných izolácií striech vrátane skladiel so zaťažovacími vrstvami
- ELASTODEK 50 dekor ako jednovrstvová hydroizolácia pri sanáciách striech
- SIKASHIELD EP5 PLUS ard WF flam je odolný proti prerastaniu koreňov rastlín, podľa „FLL“

OBJ. ČÍSLO	NÁZOV	ROZMER ROLKY	HRÚBKA
602947	ELASTODEK 50 special dekor sivý	1 x 5 m	5,2 mm
628024	ELASTODEK 40 special dekor sivý	1 x 7,5 m	4,2 mm
620668	ELASTODEK 40 standard dekor sivý	1 x 7,5 m	4,2 mm
712251	SikaShield® EPS PLUS ard WF flam	1 x 7,5 m	5,2 mm



Sklodek SBS modifikovaný nataviteľný asfaltový pás, s veľmi pevnou nosnou vložkou zo sklenej tkaniny (G).

Vyrába sa s asfaltovou zmesou s teplotnou odolnosťou

- **special** -25 °C až +100 °C, spracovanie od -5 °C
- **standard** -15 °C až +90 °C, spracovanie od +0 °C



### SKLODEK MINERAL

PODKLADOVÝ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS

s hornou povrchovou úpravou jemnozrnným minerálnym posypom v celej šírke 100 cm, zdola so spalnou PE fóliou.

- **SKLODEK 40 special mineral** → **SikaShield® E73 S G200-25 CZ 4 mm**
- **SKLODEK 40 standard mineral** → **SikaShield® E53 S G200-15 CZ 4 mm**

POUŽITIE:

- viacvrstvové vodotesné izolácie striech
- jednovrstvové parozábrany a poistné vrstvy
- viacvrstvové vodotesné izolácie spodných stavieb proti tlakovej vode, proti radónu aj pri podpivničených stavbách
- jednovrstvové hydroizolácie proti zemnej vlhkosti a pri nepodpivničených budovách aj proti radónu

OBJ. ČÍSLO	NÁZOV	ROZMER ROLKY	HRÚBKA
603128	SKLODEK 40 special mineral	1 x 7,5 m	4 mm
603119	SKLODEK 40 standard mineral	1 x 7,5 m	4 mm



### SKLODEK DEKOR

VRCHNÝ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS

s hornou povrchovou úpravou s hrubozrnným posypom z drvenej bridlice proti UV, tepelnému žiareniu a proti mechanickému poškodeniu, na prekrytie a natavovanie roliek je na jednom pozdĺžnom okraji pásu zhora vykonaná úprava spalnou PE fóliou so šírkou 8 – 10 cm.

- **SKLODEK 40 special dekor** → **SikaShield® E73 MG G200-25 CZ 4,2 mm**

POUŽITIE:

- ako vrchný hydroizolačný pás vo viacvrstvových vodotesných izoláciách striech vrátane skladieb so zaťažovacími vrstvami (terasy a pod.) a ako vrchná hydroizolácia v oblastiach detailov

OBJ. ČÍSLO	NÁZOV	ROZMER ROLKY	HRÚBKA
604550	SKLODEK 40 special dekor sivý	1 x 7,5 m	4,2 mm

# ŠPECIÁLNE MODIFIKOVANÉ PÁSY SAMOLEPIACE PÁSY

PARAELAST FIX sú samolepiace SBS modifikované asfaltové pásy, ktoré sa zvyčajne pokladajú na dosky penového polystyrénu alebo na stavebné konštrukcie, kde nie je možné použiť natavovanie hydroizolácie pomocou plameňa horáka.

## Vyrába sa s asfaltovou zmesou s teplotnou odolnosťou

-20 °C až + 90 °C, spracovanie od +15 °C



### PARAELAST FIX

PODKLADOVÝ SAMOLEPIACI PÁS

s hornou povrchovou úpravou jemnozrnným popieskovaním typu G a so spalnou fóliou typu PE, na prekrytie a na spojenie roliek je na jednom pozdĺžnom okraji pásu zhora vykonaná úprava snímateľnou fóliou so šírkou 8 - 10 cm. Spodný povrch pásov je prekrytý snímateľnou posilikónovanou fóliou po celej šírke 100 cm. Typy pásov a nosnej vložky.

- **PARAELAST FIX G30** sklená tkanina → **SikaShield® E63 S SA G200-20 CZ 3 mm**
- **PARAELAST FIX PE** sklená mriežka a sklená rohož → **SikaShield® E62 PE SA GRID-20 CZ 2,8 mm**

#### POUŽITIE:

- spodné asfaltové pásy pri viacvrstvových vodotesných izoláciách striech, opracovanie detailov
- parozábrana, poistná vrstva vodotesnej izolácie spodných stavieb, detaily

OBJ. ČÍSLO	NÁZOV	ROZMER ROLKY	HRÚBKA
603390	PARAELAST FIX G30	1 x 10 m	3 mm
603451	PARAELAST FIX PE	1 x 10 m	2,8 mm



### PARAELAST FIX KOMBI 46 DEKOR

VRCHNÝ SAMOLEPIACI PÁS

je samolepiaci modifikovaný asfaltový pás zhora s hrubozrnným posypom z drvej bridlice, v oblasti pozdĺžneho okraja pásu je umiestnená spalná fólia so šírkou cca 12 cm. Spodný povrch pásu má spalnú fóliu so šírkou cca 8 cm. Pozdĺžne presahy majú na jednej časti ich šírky samolepiacu a na druhej nataviteľnú časť, ktorá v oblasti pri pozdĺžnych presahoch bráni poškodeniu podkladov pri natavovaní plameňom horáka. Pás je tiež možné v presahoch mechanicky kotviť k podkladu.

- **PARAELAST FIX KOMBI 46 dekor** → **SikaShield® E67 MG SA kombi PV-20 CZ 4,6 mm**

#### POUŽITIE:

- jednovrstvová (vrchná) vodotesná izolácia striech na doskách penového polystyrénu zvyčajne od spádu 3°
- vrchná vodotesná izolácia pri sanáciách striech

OBJ. ČÍSLO	NÁZOV	ROZMER ROLKY	HRÚBKA
603386	PARAELAST FIX KOMBI 46 dekor sivý	1 x 7,5 m	4,6 mm
633582	PARAELAST FIX KOMBI 46 dekor červený	1 x 7,5 m	4,6 mm

# ŠPECIÁLNE MODIFIKOVANÉ PÁSY SAMOLEPIACA PAROZÁBRANA

Samolepiaci SBS modifikovaný asfaltový pás s kombinovanou nosnou vložkou, AL fólia kaširovaná sklenenou mriežkou. AL fólia zaisťuje výborné difúzne parotesné vlastnosti. Sklenená mriežka zaisťuje vysokú pevnosť samolepiacej parozábrany, ktorá je vďaka nej odolná proti prešliapnutiu pri použití na trapézových plechoch.



## **PARAELAST FIX VB GRID → SikaShield® E61 SA AL+GRID-20 CZ 0,8 mm** SAMOLEPIACA PAROZÁBRANA PRE TRAPÉZOVÉ PLECHY

Ide o jednostranný samolepiaci pás s kombinovanou nosnou vložkou AL+GRID, ktorá má oveľa väčšiu pevnosť ako kombinovaná nosná vložka so sklenenou rohožou (AL+V). Spodný povrch pásu je opatrený snímateľnou fóliou, horná úprava povrchu je z hliníkovej fólie (AL).

### **VYBRANÉ TECHNICKÉ PARAMETRE podľa ČSN EN 13970.**

CHARAKTERISTIKA	VLASTNOSTI	JEDNOTKY
PRIEPUSTNOSŤ VODNÝCH PÁR $\mu$	240000	[-]
MAX. ŤAHOVÁ SILA POZDĹŽNA/PRIEČNA	500 / 500	N/50mm

OBJ. ČÍSLO	NÁZOV	ROZMER ROLKY	HRÚBKVA
603455	PARAELAST FIX VB GRID	1 x 30 m	0,8 mm



PARAELAST FIX G30

# ASFALTOVÉ PÁSY S AL VLOŽKOU

Tieto asfaltové pásy majú kombinovanú nosnú vložku AL+V (hliníkovú fóliu a sklenú rohož), ktorá zaisťuje vynikajúce difúzne parotesné vlastnosti a vysokú nepriepustnosť proti radónu pôsobiaceho z podlažia.

Asfaltové pásy s nosnou vložkou AL+V majú malú pevnosť, a preto sa ako izolácia proti radónu musia kombinovať s asfaltovými pásmi s vysokou pevnosťou, napríklad s nosnou vložkou so sklenej tkaniny (G).



## MODIFIKOVANÉ PÁSY AL+V NASTAVITELNÉ

SBS modifikované asfaltové nastaviteľné pásy, horná úprava pásu minerálny posyp, spodná spalná PE fólia.

- **PARAELAST AL+V S40** → SikaShield® E51 S AL+V -15 CZ 4 mm
- **PARAELAST AL+V S35** → SikaShield® E51 S AL+V -15 CZ 3,5 mm

## SAMOLEPIACE

Samolepiaci SBS modifikovaný asfaltový pás, s kombinovanou nosnou vložkou AL+V, horná úprava minerálny posyp, pozdĺžny samolepiaci okraj má úpravu snímateľnou posilikónovanou fóliou so šírkou 9 cm, spodný povrch pásu je opatrený snímateľnou posilikónovanou fóliou.

- **PARAELAST FIX AL** → SikaShield® E61 S SA AL+V -20 CZ 2,6 mm

## OXIDOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY AL+V NASTAVITELNÉ

Oxidované asfalt. pásy s nosnou vložkou AL +V, horná úprava minerálny posyp, spodný povrch má spalnú PE fóliu.

- **PARABIT AL+V S40** → SikaShield® OX11 S AL+V CZ 4 mm
- **PARABIT AL+V S35** → SikaShield® OX11 S AL+V CZ 3,5 mm
- **ASPABIT AL+V S40** → SikaShield® OX11 S AL+VA CZ 4 mm

## POUŽITIE:

- parozábrana
- súčasť dvojvrstvej skladby hydroizolácií proti radónu

OBJ. ČÍSLO	NÁZOV	ROZMER ROLKY	HRÚBK A
628515	PARAELAST AL+V S40	1 x 7,5 m	4 mm
604548	PARAELAST AL+V S35	1 x 7,5 m	3,5 mm
604554	PARAELAST FIX AL	1 x 10 m	2,6 mm
620670	PARABIT AL+V S40	1 x 7,5 m	4 mm
628753	PARABIT AL+V S35	1 x 10 m	3,5 mm
620669	ASPABIT AL+V S40	1 x 7,5 m	4 mm

# MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY



## PARAELAST ANTIFIRE

### VRCHNÝ MODIFIKOVANÝ PÁS

SBS modifikovaný asfaltový nataviteľný pás s retardérom horenia, ktoré výrazne obmedzujú šírenie plameňa po povrchu pásu pri prípadnom požiari. Pás má nosnú vložku zo sklenej tkaniny (G). Zhora s hrubozrnným posypom z drvenej bridlice proti UV, tepelnému žiareniu a proti mechanickému poškodeniu, na prekrytie a natavovanie roliek je na jednom pozdĺžnom okraji pásu zhora vykonaná úprava spalnou PE fóliou so šírkou 8 – 10 cm. Zdola má pás spalnú PE fóliu.

- **PARAELAST ANTIFIRE G S40** → **SikaShield® E73 MG FR G200-25 CZ 4,2 mm**
- **PARAELAST ANTIFIRE G S50** → **SikaShield® E73 MG FR G200-25 CZ 5,2 mm**

#### POUŽITIE:

- **PARAELAST ANTIFIRE G S40:** vrchná hydroizolačná vrstva pri dvojvrstvej vodotesnej izolácii striech zateplených penovým polystyrénom aj do požiarné nebezpečného priestoru, s požiarnou kvalifikáciou BROOF (t3). Systémová skladba má predpísané zloženie izolácií, predpísané použitie je do 10° sklonu striech.
- **PARAELAST ANTIFIRE G S50:** používa sa v skladbách striech bez zateplenia so sklonom do 10°.

OBJ. ČÍSLO	NÁZOV	ROZMER ROLKY	HRÚBKA
634895	PARAELAST ANTIFIRE G S40	1 x 7,5 m	4,2 mm
662739	PARAELAST ANTIFIRE G S50	1 x 5 m	5,2 mm



## PARAELAST MONO

### VRCHNÝ ASFALTOVÝ PÁS

SBS modifikovaný asfaltový nataviteľný pás, s kombinovanou polyesterovou nosnou vložkou. S hornou povrchovou úpravou s hrubozrnným posypom z drvenej bridlice proti UV, tepelnému žiareniu a proti mechanickému poškodeniu, na prekrytie a natavovanie roliek je na jednom pozdĺžnom okraji pásu zhora vykonaná úprava spalnou PE fóliou so šírkou 12 – 14 cm. Zdola má pás spalnú PE fóliu.

- **PARAELAST PV 250 MONO 50 special dekor** → **SikaShield® E77 MG MONO PV-25 CZ 5,2 mm**

#### POUŽITIE:

- jednovrstvová (vrchná) vodotesná izolácia striech mechanicky kotvená v presahoch zvyčajne od sklonu 3° (5,24 %)

OBJ. ČÍSLO	NÁZOV	ROZMER ROLKY	HRÚBKA
634982	PARAELAST PV 250 MONO 50 special dekor	1,08 x 5 m	5,2 mm

# MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY



## ASPA ELAST

VRCHNÝ ASFALTOVÝ PÁS

SBS modifikovaný asfaltový nataviteľný pás s vložkou zo sklenej mriežky a sklenej rohože (GRID), zhora s hrubozrnným posypom z drvej bridlice, zdola so spalnou fóliou, asfaltový pás s plošnou hmotnosťou 4500 g/m<sup>2</sup>.

- **ASPA ELAST 4500 -15 sivý** → **SikaShield® E52 MG GRID -15 CZ 4,5 kg/m<sup>2</sup>**

SBS modifikovaný asfaltový nataviteľný pás s vložkou zo sklenej tkaniny, zhora s jemnozrnným posypom, zdola so spalnou fóliou, asfaltový pás s plošnou hmotnosťou 4000 g/m<sup>2</sup>.

- **ASPA ELAST G S4000 mineral -15** → **SikaShield® E53 S G200 -15 CZ 4 kg/m<sup>2</sup>**

OBJ. ČÍSLO	NÁZOV	ROZMER ROLKY	HRÚBKA
634864	ASPA ELAST 4500 -15 SIVÝ	1 x 7,5 m	4500 g/m <sup>2</sup>
634865	ASPA ELAST G S4000 MINERAL -15	1 x 7,5 m	4000 g/m <sup>2</sup>



PARAELAST FIX PE

# KONFIGURÁTOR

Konfigurátor vám pomôže vybrať správny asfaltový pás na mieru. Je pomocníkom či už pre majiteľov rodinných domov a rekreačných objektov, ktorí stavajú a vykonávajú rekonštrukcie vlastných objektov svojpomocne, ako aj pre predajcov, stavebniny, projektantov a mnoho ďalších.

V konfigurátore nájdete konkrétne príklady celej skladby produktov pre jednotlivé časti stavby.

## CHCEM IZOLOVAŤ



STRECHU



TERASU, PODLAHU



SPODNÚ STAVBU, ZÁKLADY

## Ako funguje konfigurátor?

- 1.** Odpoviete na niekoľko otázok
- 2.** Odporučíme vám ideálne produkty



# OXIDOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY



## SKLOBIT, PARABIT G a ASPA BIT G

### PODKLADOVÝ OXIDOVANÝ PÁS TYPU G

s hornou povrchovou úpravou s jemnozrnným minerálnym posypom v celej šírke pásu 100 cm, zdola so spalnou PE fóliou, s hrúbkami pásu 4,0 mm a 3,5 mm.

- **SKLOBIT 40 mineral** → **SikaShield® OX13 S G200 PLUS CZ 4 mm**
- **PARABIT G S40** → **SikaShield® OX13 S G200 CZ 4 mm**
- **ASPA BIT G S40** → **SikaShield® OX13 S G200 A CZ 4 mm**

Oxidovaný asfaltový nataviteľný pás s vložkou zo sklenej tkaniny, zhora s jemnozrnným posypom, zdola so spalnou fóliou.

#### POUŽITIE:

- spodný hydroizolačný pás vo viacvrstvových vodotesných izoláciách striech, ktorý je tiež možné mechanicky kotviť v presahoch
- parozábrany a poistné vrstvy
- hydroizolácia spodných stavieb proti podpovrchovej vode, tlakovej vode, proti radónu, ako jednovrstvové hydroizolácie proti zemnej vlhkosti. Oxidované asfaltové nataviteľné pásy s nosnou vložkou zo sklenej tkaniny (G) majú vysokú pevnosť v ťahu.

OBJ. ČÍSLO	NÁZOV	ROZMER ROLKY	HRÚBK A
603129	SKLOBIT 40 mineral	1 x 7,5 m	4 mm
620660	PARABIT G S40	1 x 7,5 m	4 mm
620601	ASPA BIT G S40	1 x 7,5 m	4 mm +/- 0,3 mm



## BITAGIT, PARABIT V a ASPA BIT V

### PODKLADOVÝ OXIDOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS TYPU V

s hornou povrchovou úpravou jemnozrnným minerálnym posypom v celej šírke 100 cm, hr. 3,5 mm.

- **BITAGIT 35 mineral** → **SikaShield® OX12 S V60 PLUS CZ 3,5 mm**
- **PARABIT V S35** → **SikaShield® OX12 S V60 CZ 3,5 mm**
- **ASPA BIT V S35** → **SikaShield® OX12 S V60 A CZ 3,5 mm**

Oxidovaný asfaltový nataviteľný pás s vložkou zo sklenej rohože, zhora s jemnozrnným posypom, zdola so spalnou fóliou.

#### POUŽITIE:

- ako spodná vrstva v kombinácii s pásmi s vysokou pevnosťou v ťahu, pri spodných nepodpivničených stavbách ako izolácia proti vlhkosti.

OBJ. ČÍSLO	NÁZOV	ROZMER ROLKY	HRÚBK A
603132	BITAGIT 35 mineral	1 x 10 m	3,5 mm
620604	PARABIT V S35	1 x 10 m	3,5 mm
603130	ASPA BIT V S35	1 x 10 m	3,5 mm +/- 0,3 mm



# ĽAHKÉ OXIDOVANÉ PÁSY

Pásky A 330H, R13 a R20 sa pokladajú voľne s presahmi alebo sa pribíjajú lepenkovými klineciami, pásky nie je možné nataviť. Pásky A 330H majú tendenciu zvlhnúť, zvlhnia sa, a preto sú tieto pásky nevhodné ako podkladová vrstva pod asfaltové šindľe!



## A330H → SikaShield® OX1 A330H CZ

Je strojová handrová nasiakavá lepenka, bez krycej vrstvy asfaltu, tzv. nepieskovaná lepenka. Používa sa ako provízorňa krytina pri menej náročných stavbách, zvyčajne ako dočasné zakrytie šikmých striech, alebo ako separačná vrstva v stavebných konštrukciách, alebo ako podkladový pás pod plechovú pozinkovanú alebo medenú krytinu.

Rozmer rolky: 1 x 30 m

## R 13 → SikaShield® OX12 S CZ 1,3 mm / R 20 → SikaShield® OX12 S CZ 2 mm

sú oxidované asfalt. pásky typu R s nosnou vložkou zo sklenej rohože (V60), obojstranne pieskované, hr. 1,3 mm a 2,0 mm.

OBJ. ČÍSLO	NÁZOV	ROZMER ROLKY	HRÚBKA
605276	A330H	1 x 10 m	0,65 kg/m <sup>2</sup>
605275	R 13	1 x 20 m	1,3 mm
604559	R 20	1 x 30 m	2 mm



Plaché strechy s modifikovanými asfaltovými pásmi Sika

# ROZDELENIE ASFALTOVÝCH PÁSOV PODĽA OBLASTI ICH POUŽITIA

Všeobecné rozdelenie asfaltových pásov podľa oblastí ich použitia:





- F** vrchné (finálne) hydroizolačné vrstvy
- S** spodné hydroizolačné vrstvy striech, pri spodnej stavbe, zaisťovacie hydroizolačné vrstvy ~ parozábrany
- P** parozábrany pri strechách, hydroizolácia proti radónu, asf. pásy s AL vložkou
- A** vrchná hydroizolácia striech v požiari nebezpečnom priestore
- K** spodné hydroizolačné vrstvy, ktoré je tiež možné mechanicky kotviť pomocou podložiek alebo teleskopov a príslušných skrutiek
- M** „MONO“ sú jednovrstvové hydroizolácie na mechanické kotvenie
- V** hydroizolácia proti vlhkosti pri nepodpivničených budovách
- L** pomocné, poistné, separačné a provizórne vrstvy, ľahké pásy

<b>P</b>	<b>PAROZÁBRANA PRI STRECHÁCH A HYDROIZOLÁCIE PROTI RADÓNU - ZEMNÁ IZOLÁCIA</b>		<b>SikaShield®</b>
	<b>PARAELAST</b>	AL+V S35	SikaShield® E51 S AL+V -15 CZ 3,5 mm
		AL+V S40	SikaShield® E51 S AL+V -15 CZ 4 mm
		FIX AL	SikaShield® E61 S SA AL+V -20 CZ 2,6 mm
		FIX VB GRID	SikaShield® E61 SA AL+GRID -20 CZ 0,8 mm
	<b>PARABIT</b>	AL+V S35	SikaShield® OX11 S AL+V CZ 3,5 mm
		AL+V S40	SikaShield® OX11 S AL+V CZ 4 mm
<b>ASPA</b>	BIT AL+V S40	SikaShield® OX11 S AL+V A CZ 4 mm	
+ všetky spodné hydroizolačné vrstvy, hydroizolácia spodnej stavby			

<b>L</b>	<b>POMOCNÉ, POISTNÉ, SEPARAČNÉ A PROVIZÓRNE ĽAHKÉ PÁSY</b>		<b>SikaShield®</b>
	<b>A</b>	330H	SikaShield® OX1 A330H CZ
	<b>R</b>	13	SikaShield® OX12 S CZ 1,3 mm
		20	SikaShield® OX12 S CZ 2 mm


<b>M</b>	<b>JEDNOVRSTVOVÉ HYDROIZOLÁCIE „MONO“ - STRECHA</b>		<b>SikaShield®</b>
	<b>PARAELAST</b>	PV 250 mono 50 special sivý	SikaShield® E77 MG MONO PV-25 CZ 5,2 mm
		FIX kombi 46 sivý/červený	SikaShield® E67 MG SA kombi PV-20 CZ 4,6 mm

 <b>K</b>	HYDROIZOLÁCIA NA MECHANICKÉ KOTVENIE		SikaShield®
	SKLODEK	40 special mineral	SikaShield® E73 S G200-25 CZ 4 mm
		40 standard mineral	SikaShield® E53 S G200-15 CZ 4 mm
	ASPA	Elast G S4000 mineral - 15	SikaShield® E53 S G200 -15 CZ 4 kg/m <sup>2</sup>
		BIT G S40	SikaShield® OX13 S G200 A CZ 4 mm
	PARAELAST	FIX G30	SikaShield® E63 S SA G200-20 CZ 3 mm
		FIX PE	SikaShield® E62 PE SA GRID-20 CZ 2,8 mm
	PARABIT	G S40	SikaShield® OX13 S G200 CZ 4 mm
SKLOBIT	40 mineral	SikaShield® OX13 S G200 PLUS CZ 4 mm	

 <b>V</b>	HYDROIZOLÁCIA PROTI VHLKOSTI – ZEMNÁ IZOLÁCIA NEPODPIVNÍČE-NÝCH BUDOV, ZÁKLADOVÁ DOSKA		SikaShield®
	BITAGIT	35 mineral	SikaShield® OX12 S V60 PLUS CZ 3,5 mm
	PARABIT	V S35	SikaShield® OX12 S V60 CZ 3,5 mm
	ASPA	BIT V S35	SikaShield® OX12 S V60 A CZ 3,5 mm

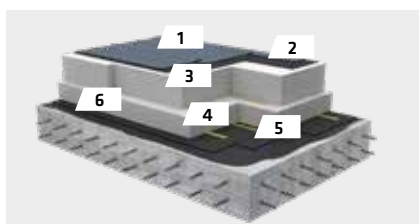
 <b>F</b>	VRCHNÁ HYDROIZOLAČNÁ VRSTVA – STRECHA		SikaShield®
	ELASTODEK	40 special dekor	SikaShield® E77 MG PV-25 CZ 4,2 mm
		50 special dekor	SikaShield® E77 MG PV-25 CZ 5,2 mm
		40 standard dekor	SikaShield® E57 MG PV-15 CZ 4,2 mm
	ASPA	Elast PV 4500 sivý - 15	SikaShield® E52 MG GRID -15 CZ 4,5 kg/m <sup>2</sup>

 <b>S</b>	SPODNÁ HYDROIZOLAČNÁ VRSTVA – STRECHA A HYDROIZOLÁCIA SPODNEJ STAVBY		SikaShield®
	ELASTODEK	40 special mineral	SikaShield® E77 S PV-25 CZ 4 mm
		40 standard mineral	SikaShield® E57 S PV-15 CZ 4 mm
	SKLODEK	40 special mineral	SikaShield® E77 S PV-25 CZ 4 mm
		40 standard mineral	SikaShield® E57 S PV-15 CZ 4 mm
	ASPA	Elast G S4000 mineral - 15	SikaShield® E53 S G200-15 CZ 4 kg/m <sup>2</sup>
	PARAELAST	FIX G30	SikaShield® E63 S SA G200-20 CZ 3 mm
		FIX PE	SikaShield® E62 PE SA GRID-20 CZ 2,8 mm
	PARABIT	G S35	SikaShield® OX13 S G200 CZ 3,5 mm
		G S40	SikaShield® OX13 S G200 CZ 4 mm
	SKLOBIT	40 mineral	SikaShield® OX13 S G200 PLUS CZ 4 mm
ASPA BIT	G S40	SikaShield® OX13 S G200 A CZ 4 mm	

 <b>A</b>	PROTIPOŽIARNA VRCHNÁ HYDROIZOLÁCIA B <sub>ROOF</sub> (t3)		SikaShield®
	PARAELAST	ANTIFIRE G S40 sivý	SikaShield® E73 MG FR G200-25 CZ 4,2 mm
		ANTIFIRE G S50 sivý	SikaShield® E73 MG FR G200-25 CZ 5,2 mm

# NAJPOUŽÍVANEJŠIE SKLADBY STRIECH S ASFALTOVÝMI PÁSMI SIKA

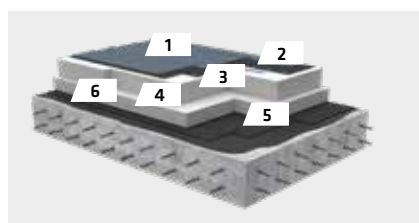
## ZATEPLENÁ, LEPENÁ, NEPRIŤAŽENÁ PLOCHÁ STRECHA



## OBYTNÁ BUDOVA, RODINNÝ DOM, ŠKOLA, ADMINISTRATÍVNA BUDOVA, PREDAJŇA

<b>S1</b>	1	ELASTODEK 40 special dekor
	2	PARAEAST FIX G30
	3	EPS 150 v spáde 3 %
	4	EPS 100
	5	SKLODEK 40 standard mineral
	6	ALP na betónovom podklade

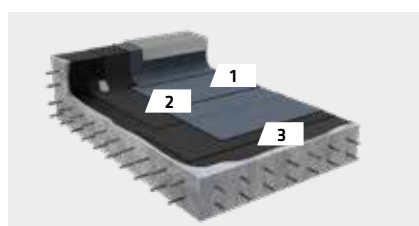
## ZATEPLENÁ, MECHANICKY KOTVENÁ NEPRIŤAŽENÁ PLOCHÁ STRECHA



## SKLAD, VÝROBNÁ HALA

<b>S2</b>	1	ELASTODEK 40 special dekor
	2	SKLODEK 40 standard mineral (mech. kotvený)
	3	EPS 100 v spáde 3 %
	4	EPS 70
	5	SKLODEK 40 standard mineral
	6	ALP na betónovom podklade

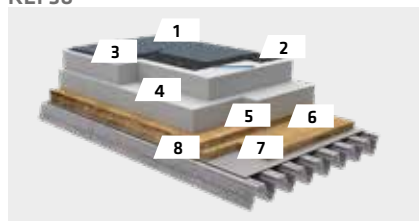
## NEZATEPLENÁ, LEPENÁ PLOCHÁ STRECHA



## VÝROBNÁ HALA, DIELŇA, GARÁŽ ALEBO OPRAVA STRECHY BEZ NOVÉHO ZATEPLENIA

<b>S3</b>	1	ELASTODEK 40 special dekor
	2	SKLODEK 40 standard mineral
	3	ALP na betónovom podklade

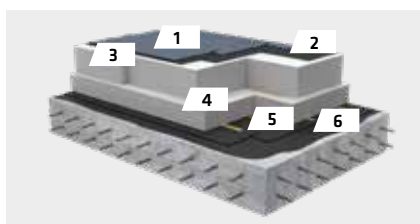
## ZATEPLENÁ, MECHANICKY KOTVENÁ, PLOCHÁ STRECHA S POŽIARNOU ODOLNOSŤOU $B_{ROOF}(t3)$ , REI 30



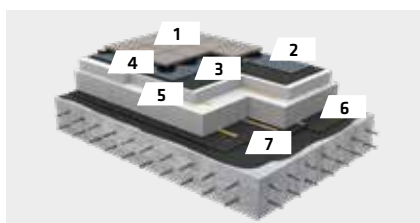
## PRIEMYSELNÁ, SKLADOVÁ HALA

<b>S4</b>	1	PARAEAST ANTIFIRE GS 40 sivý
	2	PARAEAST FIX G30
	3	EPS 100
	4	EPS 100
	5	MW hr. 30 mm
	6	MW hr. 30 mm
	7	PARAEAST FIX VB GRID
	8	TRAPÉZOVÉ PLECHY

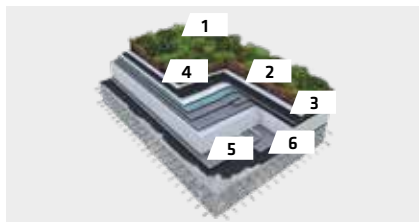
**ZATEPLENÁ, LEPENÁ PLOCHÁ STRECHA  
NAD VLHKOU PREVÁDZKOU**



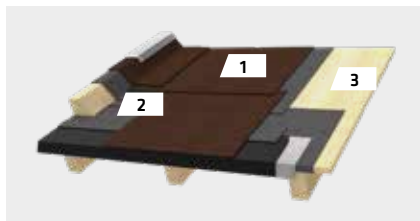
**PREVÁDZKOVÁ, ZATEPLENÁ, LEPENÁ PLOCHÁ  
STRECHA**



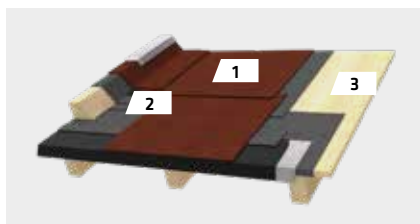
**PREVÁDZKOVÁ, ZATEPLENÁ, LEPENÁ PLOCHÁ  
STRECHA S VEGETAČNÝM SÚVRSTVÍM**



**NEPRIŤAŽENÁ PLOCHÁ AJ ŠIKMÁ STRECHA,  
HORNÝ PLÁŠŤ**



**NEPRIŤAŽENÁ, NEZATEPLENÁ, PLOCHÁ AJ  
ŠIKMÁ STRECHA**



**KUCHYŇA, BAZÉN, PEKÁREŇ, PRÁČOVŇA, ZIMNÝ ŠTADIÓN**

<b>S5</b>	1	ELASTODEK 40 special dekor
	2	PARAELAST FIX G30
	3	EPS 150 v spáde 3 %
	4	EPS 100
	5	PARAELAST AL+V S40
	6	ALP na betónovom podklade

**TERASA, STRECHA NAD OBYTNOU MIESTNOSŤOU, NAD GARÁŽOU**

<b>S6</b>	1	DLAŽBA na podložkách
	2	ELASTODEK 40 special dekor
	3	PARAELAST FIX G30
	4	EPS 200 v spáde 3 %
	5	EPS 150
	6	SKLODEK 40 standard mineral
	7	ALP na betónovom podklade

**OBYTNÁ, ADMINISTRATÍVNA BUDOVA**

<b>S7</b>	1	SikaShield® EP5 PLUS ard WF Flam
	2	PARAELAST FIX G30
	3	EPS 150 v spáde 3 %
	4	EPS 100
	5	PARAELAST AL+V S40
	6	ALP na betónovom podklade

**DREVOSTAVBA, CHATA, CHALUPA**

<b>S8</b>	1	ELASTODEK 40 special dekor
	2	PARAELAST FIX G30
	3	ALP napenetrovaný drevený podklad z OSB dosiek

**ALTÁN, PERGOLA, KÓLŇA NA DREVO, PSIA BÚDA**

<b>S9</b>	1	ELASTODEK 40 standard dekor
	2	R13
	3	DREVENÝ PODKLAD

Prevodník názvov nájdete na strane 6.

# SKLADBY HYDROIZOLÁCIÍ SPODNEJ STAVBY



1. Štrk
2. Vonkajšie zateplenie stien
3. Asfaltové hydroizolačné pásy
4. Podlaha
5. Betón



1. Štrk
2. Nopová fólia + geotextília
3. Železobetónová stena
4. Asfaltové hydroizolačné pásy
5. Drenáž
6. Betón



Na povrch podkladových (betónových) konštrukcií sa vykonáva asfaltový penetračný náter ALP. Návrh hydroizolácií proti radónu je potrebné overiť výpočtom podľa ČSN 73 0601.

# HYDROIZOLÁCIE SPODNEJ STAVBY Z ASFALTOVÝCH PÁSOV SIKA

## HYDROIZOLÁCIA SPODNEJ STAVBY

	HYDROIZOLÁCIE NAD TERÉNOM	HYDROIZOLÁCIE POD UPRAVENÝM TERÉNOM
Hydroizolácie proti vlhkosti	<b>SKLODEK 40 standard mineral ALP</b>	Nepoužíva sa
Hydroizolácie proti vode, proti tlakovej vode (T)	Nepoužíva sa	<b>ELASTODEK 40 special mineral SKLODEK 40 special mineral ALP</b>
Hydroizolácia umiestnená pod hladinou spodnej vody*	Nepoužíva sa	<b>ELASTODEK 40 special mineral SKLODEK 40 special mineral SKLODEK 40 special mineral ALP</b>

\*Stavebné konštrukcie budov a obytných priestorov sa neodporúča navrhovať pod upraveným terénom pod hladinou spodnej vody.

## HYDROIZOLÁCIE PROTI VODE A RADÓNU

RADÓN	HYDROIZOLÁCIE NAD TERÉNOM	HYDROIZOLÁCIE POD UPRAVENÝM TERÉNOM
nízky	<b>SKLODEK 40 standard mineral ALP</b>	<b>SKLODEK 40 special mineral SKLODEK 40 special mineral ALP</b>
stredný	<b>SKLODEK 40 standard mineral ALP</b>	<b>ELASTODEK 40 special mineral SKLODEK 40 special mineral ALP</b>
vysoký	<b>ELASTODEK 40 special mineral SKLODEK 40 standard mineral ALP</b>	<b>PARAELAST AL+V S40 SKLODEK 40 special mineral ALP</b>

Prevodník názvov nájdete na strane 6.

# TECHNOLOGICKÉ PODMIENKY MONTÁŽE ASFALTOVÝCH PÁSOV SIKA

Asfaltové pásy sa nesmú zabudovávať do stavebných konštrukcií v rozpore s určenou oblasťou ich použitia a nesmú sa spracovávať v rozpore s technologickými predpismi výrobcu asfaltových pásov Sika CZ, s.r.o., pozri: Produktové listy jednotlivých výrobkov, Vyhlásenie o záručných podmienkach asfaltových pásov a ďalšie technické podklady sú na stránke [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

## ROZDELENIE ASFALTOVÝCH PÁSOV

Asfaltové pásy sa z hľadiska ich spracovania delia na:

- separačné a pomocné vrstvy typu A a R, ktoré sa pokladajú voľne, ich presahy sú nenataviteľné
- nataviteľné asfaltové hydroizolačné pásy typu S
- špeciálne asfaltové pásy, medzi ktoré patria samolepiace pásy, pásy s hliníkovými vložkami a asfaltové pásy určené aj na mechanické kotvenie.

Podľa typu asfaltovej zmesi rozdeľujeme pásy na:

- elastomérové (SBS) modifikované asfaltové pásy,
- plastomérové (APP) modifikované asfaltové pásy,
- pásy vyrobené z oxidovaného asfaltu.

Podmienky spracovania asfaltových pásov okrem iného tiež ovplyvňuje druh nosnej vložky: polyesterová (PV), polyesterová kombinovaná (PVk), zo sklenej tkaniny (G), zo sklenej rohože (V), hliníková (AL+V), tzv. handrová vložka (H), prípadne ďalšie druhy vložiek (GRID), (AL+GRID).



## OBLASŤ POUŽITIA ASFALTOVÝCH PÁSOV

Oblasť použitia jednotlivých asfaltových pásov je uvedená v produktových listoch výrobkov Sika Slovensko, spol. s r.o.

Nataviteľné asfaltové pásy sa používajú ako vodotesné izolácie do skladieb plochých aj šikmých striech, terás, prevádzkových striech a spodných stavieb. Asfaltové hydroizolačné pásy, ktoré majú stanovený súčiniteľ difúzie radónu a radónový odpor, sa používajú ako izolácia proti radónu.

Samolepiace asfaltové pásy sa najčastejšie nalepujú na povrch penového polystyrénu a na povrch rôznych stavebných konštrukcií z plastov, dreva, kovov a pod.

Separatívne a pomocné asfaltové pásy sa zvyčajne používajú ako vrstvy zaisťujúce provizórne zakrytie alebo oddelenie rôznych stavebných konštrukcií pri plochých i šikmých strechách aj pri konštrukciách spodných stavieb.



# TECHNOLOGICKÝ POSTUP MONTÁŽE ASFALTOVÝCH PÁSOV

## 1. Príprava a kontrola podkladu

Montáž asfaltových pásov sa môže vykonávať na rôzne podkladové konštrukcie z rôznych stavebných materiálov: betón, ľahčený betón, drevo, plech, tepelná izolácia, asfaltový pás atď. Postup montáže asfaltových pásov je potrebné prispôsobiť typu a stavu podkladu a klimatickým podmienkam.

Povrch podkladovej konštrukcie musí byť súdržný, očistený, suchý, bez snehu a námrazy, bez ostrých výstupkov, bez ostrých hrán a bez priehlbín.

Pred montážou asfaltových pásov je potrebné vykonať kontrolu podkladu aj kontrolu asfaltových pásov (napríklad či nedošlo k ich poškodeniu nesprávnou manipuláciou, nesprávnym skladovaním atď.).

## 2. Klimatické podmienky

Montáž asfaltových pásov na stavbe ovplyvňujú klimatické podmienky.

V letnom období sa môže vykonávať montáž asfaltových pásov pri teplotách vzduchu do +25 °C. Pri vyšších teplotách vzduchu sa odporúča asfaltové pásy uložené v roľkách na stojato na paletách uskladniť v chladnejšom skladovacom priestore (v tieni, vo vnútri budov a pod.).

V zimnom období je optimálne modifikované asfaltové pásy skladovať po celý deň v temperovanom sklade s teplotou nad +5 °C. Asfaltové pásy vyrobené z oxidovaného asfaltu je potrebné v zimnom období skladovať v priestoroch s teplotou nad +10 °C.

Pri aplikácii asfaltových pásov je dôležité zohľadniť teplotu vzduchu, ako aj teplotu podkladových konštrukcií a asfaltových pásov. Minimálnu teplotu pre aplikáciu asfaltových pásov ovplyvňuje typ asfaltovej zmesi a typ nosnej vložky, pozri tab. 1.

AP = ASFALTOVÉ PÁSY NATAVITELNÉ ASFALTOVÉ PÁSY „S“	OHYBNOSŤ ZA NÍZKÝCH TEPLÔT	MINIMÁLNA TEPLOTA ~ MONTÁŽ
	°C	°C
SBS AP special	-25	-5
SBS AP standard	-15	+0
SBS AP (AL+V)	-15	+5
Oxid. AP (G), (V)	0	+5
Oxid. AP (AL+V)	0	+10

Tab. 1: Prehľad minimálnych teplôt pre montáž asfaltových pásov

Pri skladovaní roliek asfaltových pásov v exteriéri je pri výskyte teplôt pod bodom mrazu nutné zohľadniť prechladnutie, v niektorých prípadoch až premrznutie roliek.

Pri teplotách vzduchu (napríklad v noci) nižších ako -5 °C je nutné nataviteľné modifikované asfaltové pásy počas celého dňa skladovať v temperovanom sklade s teplotou nad +5 °C a roľky hydroizolácií po určitých množstvách postupne premiestňovať z temperovaného skladu na miesto spracovania, a to len v množstve, ktoré je možné spracovať počas približne jednej hodiny.

Pri teplotách podkladu nižších ako +0 °C je nutné zohľadniť vlhkosť a vodu v kvapalnom i pevnom skupenstve, ktorá môže byť prítomná na povrchu aj v objeme podkladových konštrukcií. Toto má vplyv na natavovanie asfaltových pásov, lepenie lepidlami aj vykonávanie penetračných asfaltových náterov.

# TECHNOLOGICKÉ PODMIENKY MONTÁŽE ASFALTOVÝCH PÁSOV SIKA

(pokračovanie)

## 3. Pracovné náradie, pomôcky, vybavenie

- horáky na plyn (propán-bután), s veľkým zvonom na natavovanie asfaltových pásov vo väčších plochách a s menším zvonom na montáž asfaltových pásov v oblasti detailov alebo teplovzdušný agregát
- nože na rezanie asfaltových pásov
- ocelová izolačná ~ pokrývačská špachtľa
- prípravok na rozvinovanie roliek, vlečná tyč, hák, držiak
- valčeky na valčkovanie natavených alebo nalepených presahov asfaltových pásov
- mechanické stroje na odstraňovanie drobných nerovností podkladu a pomôcky na očistenie podkladu, metly, škrabky
- vŕtačky na vykonávanie mechanického kotvenia
- handry, nádoba s vodou na ochladzovanie ocelových valčekov a hydroizolácií detailov
- meter, pásma na meranie vzdialeností a rovnú latu na kontrolu rovinnosti povrchu podkladu
- ochranné pracovné rukavice
- vhodná pracovná obuv a odev, prilba
- hasiace prístroje

## 4. Montáž nataviteľných asfaltových pásov

Podklad z betónu, ľahčeného betónu, z plechu a pod. je potrebné natrieť asfaltovým penetračným náterom a nechať ho riadne zaschnúť. Po zaschnutí penetračného náteru je možné asfaltové pásky natavovať na podklad. Minimálna teplota na vykonávanie penetračného náteru ALP je +5 °C.

Asfaltový hydroizolačný pás sa najskôr rozvinie, usadí sa do správnej polohy v mieste natavenia, následne sa dôkladne zvinie jedna polovica rolky a nataví sa. Potom sa zvinie a nataví druhá polovica rolky.

Asfaltové pásky sa zvyčajne kladú jedným smerom tak, aby jednotlivé priečne spoje boli voči sebe vždy posunuté minimálne o 0,5 metra. Vrchné asfaltové pásky sa celoplošne natavujú na podkladové spodné hydroizolačné vrstvy vždy s vystriedanými spojmi „T“ tzv. „na väzbu“.

Pri viacvrstvových hydroizoláciách nesmú vychádzať spoje jednotlivých vrstiev v jednom mieste nad sebou. Natavovanie asfaltových pásov je možné vykonávať v jednom kroku, v celej ich šírke jedného metra alebo v dvoch krokoch, najskôr nataviť pás v šírke približne 85 až 90 cm (tzn. okrem pozdĺžneho presahu),

následne pri asfaltových pásoch vykonávať natavenie ich presahov (spojov).

V hydroizolačných súvrstviach sa asfaltové pásky medzi sebou zvyčajne celoplošne zvarujú plynovým horákom tak, aby sa horná aj spodná vrstva asfaltovej zmesi pri pásoch rozohriala a tavela tak, aby došlo k spoľahlivému vodotesnému nataveniu hydroizoláciou.

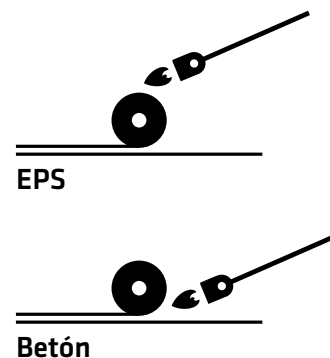
Plameň horáka sa zvyčajne udržiava pomerne nízko nad povrchom izolovanej plochy. Pri klasických skladbách striech s tepelnou izoláciou pod vrchnou povlakovou krytinou z asfaltových pásov



Montáž asfaltových pásov s vystriedanými spojmi.



Natavovanie asfaltových pásov. (2. krok, pozdĺžny presah)



Odlišné smerovanie horáka pri natavovaní vrchných asfaltových pásov nad EPS a nad betónom.



je potrebné pri natavovaní asfaltových pásov túto skutočnosť zohľadniť a upraviť smerovanie a pôsobenie plameňa horáka na rolky asfaltových pásov.

Na betónovom podklade pri hydroizolácii spodnej stavby sa 10-centimetrový presah pri spodných pásoch môže opätovne nahriať plameňom horáka a rozohriať asfalt v oblasti okraja pásu je možné rozotrieť ocelovou špachtľou.

Ako vrchné, finálne, uzatváracie hydroizolačné vrstvy je potrebné použiť asfaltové pásy typu „dekor“ zhora s posypom proti UV a tepelnému

žiareniu. V oblasti pozdĺžneho presahu je pri asfaltových pásoch dekor namiesto ochranného posypu spalná PE fólia umožňujúca vykonanie pozdĺžneho spoja pásov.

Natavovanie priečných presahov vrchných asfaltových pásov s ochranným posypom dekor je nutné vykonávať takým spôsobom, aby v oblasti priečného presahu (s minimálnou šírkou 12 cm) došlo k spoľahlivému spojeniu nadväzujúcich pásov. Horný povrch je potrebné nahriať tak, aby sa ochranný posyp prepadol do krycej asfaltovej vrstvy nad nosnou vložkou a zároveň, aby došlo k správne nahriatiu spodnej

plochy a spáleniu PE fólie pri prilahom asfaltovom páse.

Natavovanie presahov asfaltových pásov je spojené s požiadavkou vykonania vodotesných spojov. V oblasti presahu musia asfaltové pásy na sebe súvisle ležať, v presahoch sa nesmú tvoriť vlnky.

Správne vykonaný spoj pásu je taký, že pás je natavený až k okraju a na spoji (pri presahoch) sa vytvorí vytečený návalok asfaltu. Vytečený návalok asfaltu pri presahu asfaltových pásov (optimálne do šírky jedného centimetra) nie je závadou.

Pri vrchných asfaltových pásoch s ochranným posypom dekor je možné vytečený návalok pri spojoch asfaltových pásov, hneď po vykonaní natavenia ich presahov, zasypať náhradným posypom drvenou bridlicou príslušnej farby a zavalčekovať.

Asfaltové pásy sa odporúča po ich natavení nechať vychladnúť a v maximálnej miere obmedziť pohyb po ich povrch, a to najmä za teplého počasia.

## 5. Mechanické kotvenie asfaltových pásov

Mechanicky kotviť je možné iba asfaltové pásy, ktoré sú určené na tento spôsob montáže a daný typ podkladu.

Mechanické kotvenie asfaltových pásov S sa spravidla vykonáva v oblasti ich presahov pomocou podložiek alebo teleskopov a príslušných skrutiek. Pozdĺžne a priečne presahy majú mať minimálnu šírku 12 cm. Pokiaľ sa vykonáva mechanické kotvenie v priečných presahoch, potom ich minimálna šírka je 15 cm.

Takýmto spôsobom je možné mechanicky kotviť nataviteľné asfaltové pásy S, s vložkami: sklenenou tkaninou (G)

a kombinovanou polyesterovou rohožou (PVk).

K drevenému podkladu je možné mechanicky kotviť aj modifikované asfaltové pásy s AL+V vložkou.

Mechanické kotvenie ľahkých asfaltových pásov, napríklad R20 a R13, sa vykonáva najčastejšie k drevenému podkladu pomocou klinčov na lepenku, ktoré sa umiestňujú šachovnicovo po celej ich ploche.

Spodné samolepiace asfaltové pásy určené na mechanické kotvenie s vložkami G a GRID je možné prípadne kotviť aj na ploche pásov, mimo presahov a nad miesta kotevných prvkov

# TECHNOLOGICKÉ PODMIENKY MONTÁŽE ASFALTOVÝCH PÁSOV SIKA

(pokračovanie)



potom nataviť záplaty z asfaltových pásov. Takéto mechanické kotvenie asfaltových pásov sa v niektorých prípadoch vykonáva na zvislých plochách a v oblastiach detailov.

Pokiaľ je potrebné v rámci stabilizácie skladby strechy vykonávať mechanické kotvenie samolepiacich pásov, potom sa vykonáva iba v ploche asfaltových pásov, zásadne mimo ich presahov; a nad miesta kotevných prvkov sa natavia záplaty z asfaltových pásov.

Na mechanické kotvenie asfaltových pásov je potrebné použiť príslušné kotevné prvky vzhľadom na skladbu strechy a typ podkladovej konštrukcie (betón, ľahčený betón, drevo, trapezový plech a pod.).

Umiestnenie kotevných prvkov v presahoch asfaltových pásov sa odporúča vykonávať tak, aby v mieste kotevných prvkov vznikol medzi okrajom podložky alebo okrajom hornej plochy plastového teleskopu voľný presah s minimálnou šírkou 8 cm na natavenie hydroizoláciou. Vonkajší okraj podložiek alebo plastových teleskopov sa odporúča osadiť cca 1 cm od okraja asfaltového pásu.

Mechanické kotvenie je možné vykonávať v presahoch

napríklad pri asfaltových pásoch typu PARAELAST MONO, SKLODEK, SKLOBIT a PARABIT GS40. Pokiaľ sa asfaltové pásy k podkladu mechanicky kotvia, ale nenatavujú, potom sa najskôr voľne kladú na pripravený podklad, usadia sa do správnej polohy, v presahoch sa mechanicky prikotvia a po položení susedných asfaltových pásov a ich mechanickom prikotvení sa postupne vykonáva natavenie ich presahov.

Pri dvojvrstvových hydroizoláciách so spodné asfaltové pásy v presahoch mechanicky kotvia, presahy sa natavia plameňom horáka tak, aby nedošlo k poškodeniu podkladových vrstiev od pôsobenia plameňa horáka. Ako ochranná vrstva sa pod mechanicky kotvenými hydroizoláciami používajú spravidla ľahké pásy R20 alebo R13.

Vrchné asfaltové pásy sa celoplošne natavujú na spodné hydroizolácie vždy s vystriedanými spojmi.

Pri návrhu počtu kotviacich prvkov a ich rozmiestnení je nutné zohľadniť predovšetkým zaťaženie strechy vetrom a pri strechách s väčším sklonom ako 20° príslušným spôsobom mechanicky kotviť skladbu strešného pláštia aj proti posunu, proti sklzu jednotlivých vrstiev izolácií.

## 6. Montáž samolepiacich asfaltových pásov

Spodný povrch samolepiacich modifikovaných asfaltových pásov je prekrytý snímateľnou fóliou. Pri montáži samolepiacich pásov, po rozvinutí roliek, po ich zrovnaní do správnej polohy a po odstránení krycej fólie dôjde k prilepeniu pásov k podkladu. Nalepovanie samolepiacich pásov je možné vykonávať buď tak, že sa snímateľná fólia postupne strháva z dolného povrchu pod rozvinutým pásom alebo sa fólia strháva pri postupnom rozbalovaní rolky.

Podklad na polozenie samolepiacich pásov by nemal byť zaprášený alebo znečistený od iných stavebných materiálov a musí byť suchý. Pozdĺžne presahy spodných samolepiacich pásov sú prekryté pruhom snímateľnej fólie, ktorú je potrebné pred nalepením presahov odstrániť.



Pri montáži samolepiacich pásov sa väčšinou natavovanie plôch pomocou plameňa horáka používa iba vo veľmi obmedzenom rozsahu. Pri spodných samolepiacich asfaltových pásoch sa odporúča nataviť priečne presahy. Pri jednovrstvových samolepiacich pásoch „kombi“ sa musia nataviť priečne aj pozdĺžne presahy!

V oblasti priečného presahu je nutné pod jednovrstvové samolepiace pásy položiť prírez separačnej vrstvy, napr. typu A 330 H, aby sa zabránilo poškodeniu tepelnej izolácie pri ich natavovaní. V oblasti priečného presahu sa jednovrstvový samolepiaci pás nesmie pri sťahovaní snímateľnej fólie prilepiť na vedľajší pás, tzn. pás sa nesmie bez separačnej fólie položiť až do konca.

Vybratie separačnej fólie pri konci rolky sa musí vykonávať opatrne, koniec rolky sa musí pridržať neprilepený a opatrne sa nahreje priečny presah plameňom horáka alebo teplovzdušným agregátom a vykoná sa dokončenie natavenia priečného presahu.

Samolepiace pásy sa začínajú v exteriéri bez pôsobenia slnečného žiarenia lepiť až od teploty +15 °C. Za predpokladu dodržania určitých opatrení je možné vykonávať montáž samolepiacich pásov aj pri nižších teplotách. (Aj v zime). Minimálna teplota pre montáž samolepiacich pásov je +5 °C, pozri nasledujúce opatrenia, ktoré sa vykonávajú v chladnom období:

- opatrné nahrievanie zdvihnutých koncov roliek zdola tesne pred ich položením
- nahrievanie oblastí presahov zhora po položení samolepiacich pásov
- po nalepení spodných samolepiacich pásov sa odporúča bezodkladne nataviť vrchné modifikované asfaltové pásy. Po natavení vrchných pásov sa zahrejú aj spodné samolepiace pásy, a tiež sa pritažia, čo prispeje k dokonalému prilepeniu spodných samolepiacich pásov na podklad.

Pri montáži vrchných asfaltových pásov na spodné samolepiace pásy je vhodné smerovať plameň horáka skôr na stred rolky a smerom hore nad rolku, aby pod spodným samolepiacim pásom nedošlo k poškodeniu penového polystyrénu alebo plastovej konštrukcie v dôsledku príliš veľkého zahriatia spodného samolepiaceho pásu.

Predovšetkým v lete, pri teplotách roliek asfaltových pásov vyšších ako +25 °C, sa samolepiace pásy po odstránení separačnej fólie väčšinou prilepia k podkladu tak dobre, že vykonanie presunu pásov a prípadných opráv v ich umiestnení nie je prakticky možné.

Pokiaľ vzniknú na spodných samolepiacich pásoch pri ich montáži drobné vlnky, potom je možné vlnky prerezať, asfaltové pásy v mieste prerezania cez seba preložiť a cez túto oblasť nalepiť alebo nataviť prírez zo samolepiaceho modifikovaného pásu príslušného tvaru.

Spodné samolepiace modifikované asfaltové pásy sa najčastejšie používajú ako prvá vrstva pri dvojvrstvovej hydroizolácii, kde sa pokladajú priamo na dosky tepelnej izolácie napríklad z penového polystyrénu. Možno ich tiež použiť v rôznych oblastiach detailov, pri stavebných konštrukciách, kde nie je možné vykonávať montáž asfaltových pásov nahriatím, pomocou plameňa horáka, ako je to v okolí rámov plastových okien a dverí, pri plastových prírubách svetlíkov atď.

Na zaistenie vhodných podmienok pre montáž a funkcie prilepenia samolepiacich asfaltových pásov k podkladu je optimálne skladovať rolky v temperovaných miestnostiach s teplotou vzduchu vyššou ako +15 °C.

# TECHNOLOGICKÉ PODMIENKY MONTÁŽE ASFALTOVÝCH PÁSOV SIKA

(pokračovanie)

## 7. Systém montáže asfaltových pásov a spád strechy

- Pri spáde striech do 8 % je potrebné pokladať rolky hydroizolácií od najnižšieho miesta, tzv. „po vode“.
- Pri plochých strechách s odvodnením do vnútorných vpustov sa väčšinou vykonáva pokládka pásov v jednom smere.
- Pri väčšom spáde striech ako 12 % sa odporúča rolky asfaltových pásov rozvíjať po spáde strechy, tzn. kolmo na odkvapy, úžľabie a pod.
- Pri väčšom spáde striech ako 20 % by sa asfaltové hydroizolácie mali pokladať po spáde strechy, aby sa zabránilo nerovnomernému posunu, „prevesovaniu“ roliek.
- Pri väčších spádoch striech ako 40 % je nutné navyše dĺžku pásov upraviť, skrátiť pásy na polovicu alebo niekedy napr. aj na tretinu. Pri šikmých strechách je tiež nutné zamedziť posunu asfaltových izolácií, tzn. príslušným spôsobom vykonať mechanické kotvenie izolácií, napr. v oblastiach priečnych a pozdĺžnych presahov asfaltových pásov.



## 8. Montáž hydroizolácií pri okrajoch striech a ukončujúcich konštrukciách

Nad rovinou povrchu strechy sa odporúča modifikované asfaltové pásy vyviesť na zvislé konštrukcie minimálne do výšky 15 cm, pokiaľ hydroizolácie nie sú pri okraji strechy ukončené odkvapovými plechmi alebo záveternými lištami, alebo tiež v oblasti detailov pri rámoch dverí a pod.

Ukončenie hydroizolácií z asfaltových pásov na zvislých plochách a v oblastiach detailov je nutné vykonávať s mechanickým kotvením spolu s klampiarskymi lištami, klampiarskymi konštrukciami zodpovedajúcich tvarov.

Pri strechách bez prevádzky, v oblasti prechodu hydroizoláciou z vodorovnej plochy na zvislé plochy, je možné vložiť do rohu prechodový klin napríklad z tepelnej izolácie. Modifikované asfaltové pásy je možné tiež vykonať aj bez klinu, ale s vystužením rohu napr. asfaltovým pásom typu SKLODEK. Detaily rohov a nároží sa vykonávajú bez prechodového klinu, predovšetkým pri terasách a prevádzkových strechách a strechách so stabilizačnými vrstvami.

Klmpiarske prvky, ako sú odkvapnice, záveterné lišty, manžety vpustov, ukončujúce okraje prvkov havarijných prepádov atď., je nutné nataviť medzi asfaltové pásy tzv. „do vrečka“ (asfaltový pás, plech, asfaltový pás).

Pri odkvapniciach a záveterných lištách sa odporúča vykonať presah asfaltových pásov na oplechovanie minimálne v šírke 12 cm. V oblastiach detailov, kde dochádza k nataveniu asfaltových pásov na oplechovanie sa neodporúča používať klampiarske konštrukcie z títaninkového plechu. Klampiarske konštrukcie sa odporúča vykonávať z medených, nerezových alebo priemyselne viacvrstvových – lakovaných plechov.

Detaily ako sú rohy, vonkajšie rohy, prestupy potrubia a konštrukcií cez hydroizoláciu, musia byť opracované pomocou príslušných vystužení, prírezov z asfaltových pásov.

Technické parametre a ďalšie informácie o asfaltových pásoch Sika Slovensko, spol. s r.o. sú uvedené v Produktových listoch na stránke [www.sika.sk](http://www.sika.sk).

Technologický postup montáže asfaltových pásov sa odporúča konzultovať s technickými poradcami Sika Slovensko, spol. s r.o. špecializovanými na izolácie stavieb.

## 9. Závěrečné odporúčania k montáži asfaltových pásov

- Asfaltové pásy s hliníkovou vložkou sa nesmú používať ako samostatná hydroizolačná vrstva pri spodných stavbách. Hydroizolačná vrstva, ktorá sa natavuje na pevný podklad, betón, stratené debnenie, izolačnú prímurovku atď. pod hydroizolačnú vrstvu z asfaltových pásov s hliníkovou vložkou, musí mať dostatočnú mechanickú odolnosť proti pretrhnutiu, čo sú napríklad asfaltové pásy so sklenenou tkaninou G200.
- Dosky penového polystyrénu je možné pokladať na povrch asfaltových pásov bez separačných vrstiev.
- Na povrchu plochých striech by sa podľa technickej normy Navrhovanie striech (ČSN 73 1901-1, -2 a -3) nemali vyskytovať priehlbiny, v ktorých by sa mohla po dažďoch dlhodobo zdržiavať voda, pozri obr. na strane 31. Strecha sa navrhuje tak, aby sa na povrchu krytiny netvorili kaluže. To sa zaisťuje dostatočným sklonom krytiny a správnym spádovaním plochej strechy. Asfaltové hydroizolačné pásy sa používajú ako vrchná povlaková krytina pri plochých strechách, na ktorých nestojí dlhodobo voda, ktorá by nepriaznivo pôsobila na asfaltové pásy v kombinácii s UV žiarením, teplotami pod bodom mrazu a prostredím s nečistotami a rôznymi mikroorganizmami.
- Farba posypu drvenej bridlice nemá žiadny vplyv na vodotesniacu funkciu asfaltových pásov; nie je parametrom vyžadovaným technickými normami alebo predpismi pre asfaltové pásy.
- Tmavá farba strešných krytín prispieva k zvýšeniu teploty na povrchu strechy aj v skladbe strešného plášťa. Konštrukciu striech a skladby izolácií striech je teda nutné navrhovať s ohľadom na zaťaženie vyššími teplotami.
- Modifikované asfaltové pásy „dekor“ s drvenou bridlicou čiernej farby je možné na šikmých strechách používať len vo výnimočných prípadoch v skladbách na drevenom podklade, riadne odvetranom zdola.
- Pod čiernu, tmavú krytinu šikmých striech sa odporúča používať iba ľahké asfaltové pásy R20 alebo R13.
- Samolepiace asfaltové pásy PARAEAST FIX nie je možné použiť ako poistnú alebo doplnkovú hydroizoláciu pod mechanicky kotvené alebo skladané strešné krytiny tmavej farby.
- Samolepiace asfaltové pásy a voľne pokladané asfaltové pásy je nutné na zvislých plochách a v oblastiach ich ukončenia pri detailoch mechanicky kotviť správnym spôsobom.
- Riadne prilepené samolepiace asfaltové pásy veľmi dobre držia na klasickom penovom polystyréne EPS, ale na extrudovanom polystyréne XPS so štruktúrovaným povrchom je prídržnosť samolepiacich pásov veľmi nízka. Preto je nutné (predovšetkým na stenách) samolepiace pásy položené na extrudovanom polystyréne mechanicky kotviť.



Nežiaduca kaluž vody na plochej streche.

- Hydroizolácie z asfaltových pásov je nutné na zvislých konštrukciách spodných stavieb nataviť plameňom horáka, ako aj mechanicky kotviť k pevnému podkladu po určitých etapách, častiach plôch.
- Hydroizolácie v blízkom okolí odrazových plôch, konštrukcií vzduchotechniky, presklených plôch atď., je nutné zhora chrániť proti zaťaženiu vysokými teplotami a proti pôsobeniu slnečného žiarenia vrstvou kameniva, dlažbou, vegetačným súvrstvom a pod.
- V skladbe strechy v blízkom okolí vysoko odrazových plôch, konštrukcií vzduchotechniky a presklených plôch sa neodporúča používať tepelné izolácie s nižšou dlhodobou tepelnou odolnosťou (napríklad penový polystyrén), aby nedošlo v dôsledku vysokých teplôt a zaťaženia k deformáciám strešného plášťa a aby na streche nevznikli priehlbiny, v ktorých by po dažďoch mohla dlhšiu dobu stáť voda.
- Strešné vpusty a havarijné odtoky sa odporúča používať od renomovaných výrobcov s manžetou z modifikovaných asfaltových pásov.
- Prvky mechanického kotvenia musia byť vyrobené z materiálov, ktoré dlhodobo odolávajú korózii.
- Tepelnú izoláciu v skladbách striech sa odporúča pokladať minimálne v dvoch vrstvách takým spôsobom, aby v zateplení striech nevznikali priebežné medzery.
- V skladbách neschodných jednoplášťových striech, bez zaťažovacích vrstiev, s tepelnou izoláciou z minerálnych vlákien sa vodotesná a tepelná izolácia mechanicky kotvia cez parozábranu k podkladovým konštrukciám striech.

# TECHNOLOGICKÉ PODMIENKY MONTÁŽE ASFALTOVÝCH PÁSOV SIKA

(pokračovanie)

## DOPRAVA A SKLADOVANIE ASFALTOVÝCH PÁSOV

Rolky asfaltových pásov sa skladujú a dopravujú na paletách v jednej vrstve vo zvislej polohe. Pri skladovaní asfaltových pásov na paletách na voľných plochách (na nechránenom mieste mimo skladov) sa odporúča obalovú PE fóliu palety opatrne mierne prerezať zo strán uprostred plôch.

Palety z asfaltovými pásmi sa musia skladovať samostatne (v jednej "vrstve"); mimo regálov a zakladačov sa nesmú skladovať položené na sebe, nad sebou.

## LIKVIDÁCIA OBALOV

Papierové obaly, obaly paliet z fólií a nevratné drevené palety je možné ukladať v príslušných zberniach a recyklovať. Papierové obaly a nevratné drevené palety je tiež možné likvidovať v spaľovniach.

Obaly a odpad na báze papiera a plastov sa odporúča triediť a následne recyklovať. S ohľadom na zachovanie kvality životného prostredia sa neodporúča spaľovať obaly z roliek asfaltových pásov voľne na ploche alebo na stavbe v lokálnych ohrievačoch. Asfaltové pásy sa už viac ako 35 rokov vyrábajú z ropného asfaltu, neobsahujú decht, a preto je odpad z asfaltových pásov zaradený do skupiny „Ostatné odpady“.

Separáčne a pomocné asfaltové pásy sa zvyčajne používajú ako vrstvy zaisťujúce provízorne zakrytie alebo oddelenie rôznych stavebných konštrukcií pri plochých i šikmých strechách aj pri konštrukciách spodných stavieb.

## BEZPEČNOSŤ PRÁCE A OCHRANA ZDRAVIA

Pri vykonávaní montáže asfaltových pásov je nutné dodržiavať všeobecné podmienky bezpečnosti práce a ochrany zdravia najmä pri práci s otvoreným ohňom a pri práci vo výškach.

Pri montáži hydroizolácií je nutné dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy. Roztavený asfalt má teplotu okolo +200 °C a zasiahnutie horúcim asfaltom spôsobuje hlboké popáleniny.

Pracovníci, ktorí vykonávajú montáž asfaltových pásov, tepelných izolácií a ďalších stavebných konštrukcií na strechách, musia byť vybavení príslušnými pomôckami, záchytným systémom proti pádu z výšky.

Montáž asfaltových pásov môžu vykonávať iba zaškolení pracovníci starší ako 18 rokov. Pri montáži asfaltových pásov a tepelných izolácií je potrebné dodržiavať aj základné zásady hygieny pri práci.

V uzavretých priestoroch je nutné pri montáži asfaltových pásov zaistiť dostatočné vetranie. Pri výskyte nevoľnosti pracovníkov počas montáže asfaltových pásov je nutné tento priestor okamžite opustiť a zaistiť odbornú lekársku

starostlivosť.

Na stavenisku je nutné mať pri montáži asfaltových pásov k dispozícii hasiace prístroje a zdravotnícke pomôcky prvej pomoci. Pri popáleninách je nutné po poskytnutí prvej pomoci vždy vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

**Návod na použitie asfaltových pásov, technologické podmienky montáže asfaltových pásov Sika Slovensko, spol. s r.o. nenahradzujú návrh riešenia hydroizolácií v konkrétnych podmienkach stavby a nenahradzujú požiadavky na montáž asfaltových pásov uvedené v projekte stavby, v príslušných normách a v predpisoch týkajúcich sa stavebných konštrukcií striech a izolácií spodných stavieb.**



# DETAILY – VYSTUŽENIE KÚTOV A ROHOV Z ASFALTOVÝCH PÁSOV



vodorovná plocha spodný asfaltový pás „mineral“ a vystuženie vonkajšieho rohu



vystuženie vonkajšej zvislej hrany asfaltovým pásom „mineral“



zvislá plocha so zaistením vnútorného rohu



vonkajší aj vnútorný roh je opracovaný spodnými asfaltovými pásmi „mineral“



vodorovná plocha s asfaltovým pásom „dekor“ a vystuženie vnútorného rohu



prvok pre zvislú plochu vonkajšieho rohu (na štvrtom obrázku)



prvky z asfaltových pásov „mineral“ vystužujúce rohy

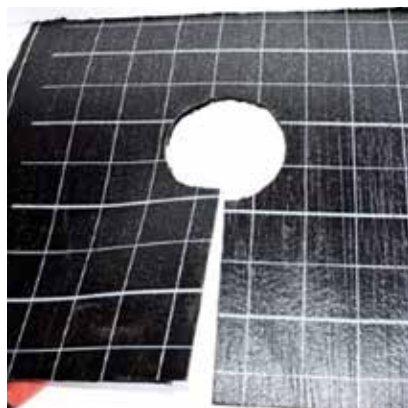


prvok pre zvislú plochu vonkajšieho rohu (na štvrtom obrázku)

# OPRACOVANIE PRESTUPU MODIFIKOVANÝMI ASFALTOVÝMI PÁSMI



Opracovanie prestupu pri hydroizolácii spodnej stavby.



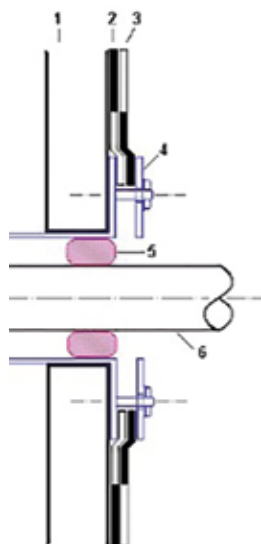
„Slniečko“ a „manžeta“ zo samolepiaceho pásu PARAELAST FIX PE, ďalšia hydroizolačná vrstva SKLODEK 40 special mineral sa natavuje pomocou plameňa horáka.



Ukončenie hydroizolácií na potrubí sa odporúča stiahnuť páskou.



1. Hydroizolácia spodnej stavby: Prestupy cez hydroizoláciu spodnej stavby proti tlakovej vode je nutné riešiť pomocou zvarných prírubových spojov.
2. Opracovanie vzduchotechnických prestupov a ocelových rúr na plochých strechách.
3. Spodná vrstva zo samolepiacich pásov PARAELAST FIX G30, na ktorý sa natavuje pomocou plameňa horáka SKLODEK 40 special dekor sivý.



1. železobetónová konštrukcia sa napenetruje pomocou ALP
2. Sklodek 40 special mineral
3. Elastodek 40 special mineral
4. ocelová prechodka s navarenými „skrutkami“ a s posuvnou prírubou
5. špeciálne zvarné tesnenie (Uťahovaním matíc sa proti sebe sťahujú nerezové prítlačné profily, ktoré vytlačujú špeciálnu gumu na prechádzajúce médiá (voda, plyn, kanalizácia), ako aj do chráničky. Dopĺňa sa bobtnajúcimi tmelmi a profilmi ako napríklad: SikaSwell® S-2 je hydrofilný bobtnajúci tesniaci tmel na škáry SikaSwell® S-2 je 1-komponentný polyuretánový hydrofilný tesniaci tmel, ktorý pri styku s vodou napučí a utesňuje všetky typy pracovných škár a prestupov v betónových konštrukciách. Používa sa na fixáciu profilov SikaSwell® A a SikaSwell® P na konštrukciu.
6. Potrubie vodovod, plyn, kanalizácia, elektroinštalácia

# PRÍSLUŠENSTVO A NÁRADIE



## PENETRAL ALP

### ASFALTOVÝ PENETRAČNÝ LAK

Asfaltový lak určený na penetráciu suchých a očistených podkladov pod asfaltové izolačné krytiny, izolácie alebo v cestnom stavitelstve. Je to riedka hnedočierna kvapalina, ktorá ľahko preniká do pórov podkladu, zmäča prachové častice a eliminuje ich tendenciu tvoriť separačnú vrstvu. Penetrácia vytvára spojovací mostík medzi silikátovým alebo asfaltovým podkladom a hydroizolačnou vrstvou.

#### VÝHODY:

- Asfaltový penetračný lak sa aplikuje za studena na suchý očistený podklad.
- Čerstvý betón sa necháva vyzrieť 2 až 3 týždne.
- Na aplikáciu sa používajú náterové pomôcky – štetka alebo pokrývačská kefa, ktorými sa roztok asfaltu dobre zatrie do podkladu.
- Je možné vykonať aj nástrek alebo máčanie.
- Spotreba závisí od spôsobu použitia: 0,2 až 0,3 kg/m<sup>2</sup>. Doba zasychania závisí od poveternostných podmienok a pohybuje sa od 2 do 24 h.
- Pokiaľ je povrch betónu veľmi pórovitý (napr. pórobetón), musí sa penetračný náter opakovať, kým sa roztok vsakuje.
- Pokiaľ je povrch betónu mokrý, pôsobí film vody separačne a penetračný náter nie je účinný.

OBJ. ČÍSLO	NÁZOV	BALENIE
609552	PENETRAL ALP	9 kg
609548	PENETRAL ALP	20 kg
632508	PENETRAL ALP	160 kg v sudoch



## NÁHRADNÝ POSYP Z DRVENEJ BRIDLICE

### PRE VRCHNÉ ASFALTOVÉ PÁSY

Posyp z drvenej bridlice na úpravu väčších výtokov rozohriatej asfaltovej hmoty pri presahoch asfaltových pásov sa dodáva v množstve po 5 kg, v plastových nádobách vo farbách sivá, červená, hnedá a čierna.

**Výtoky zahriatej asfaltovej hmoty pri presahoch modifikovaných asfaltových pásov širšie ako 10 mm sa odporúča posypať drvenou bridlicou príslušnej farby a čo najskôr zavalčekať.**

OBJ. ČÍSLO	NÁZOV
623901	grey = sivý
623902	red = červený
633656	brown = hnedý
633655	black = čierny
633654	green = zelený
633653	white = biely

# NOVÉ NÁZVY ASFALTOVÝCH PÁSOV

## SikaShield®

SikaShield®	E	7	3	S	G200-25	CZ	4,0 mm
značka	typ asfaltovej zmesi	ohybnosť za nízkych teplôt	typ nosnej vložky	úprava horného povrchu	doplňujúce informácie o výrobku	krajiny výroby	hrúbka alebo plošná hmotnosť

### SikaShield® E73 S G200-25 CZ 4 mm – SKLODEK 40 special mineral

**E** = elastomérová asfaltová zmes

**7** = -25 °C číslo 7 súvisí s ohybnosťou pri nízkych teplotách

**3** = nosná vložka sklenené vlákna

**S** = jemné popieskovanie horného povrchu

**MG** = hrubozrnný posyp (minerálny granulát)

G200-25 CZ 4 mm

Asfaltová zmes	Asfaltové označenie zmesi	Ohybnosť za nízkych teplôt	Označenie
Oxidovaná	OX	> 0 °C	1
Plastomérová	P	0 až -4 °C	2
Elastomérová	E	-5 až -9 °C	3
Hybridná	HB	-10 až -14 °C	4
		-15 až -19 °C	5
		-20 až -24 °C	6
		-25 až -30 °C	7
		-35 až -40 °C	8

Typ nosnej vložky	Označenie vložky
AL+V, Alu, Alu+PS, Alu+GF	1
Sklená rohož	2
Sklenené vlákna	3
Polyesterová vložka < 700/500 N/50 mm	4
Polyesterová vložka > 700/500 N/50 mm	5
Polyesterová vložka > 180 to 200 gr	6
Polyesterová vložka > 200 to 250 gr	7
Polyesterová vložka ≥ 300 gr	8

# PENOVÝ POLYSTYRÉN



**TEPELNOIZOLAČNÉ DOSKY PENOVÉHO POLYSTYRÉNU** sa vyrábajú rozmerovo stabilizované so zníženou horľavosťou bez retardéra horenia HBCDD. Dosky penového polystyrénu EPS sa používajú ako tepelná izolácia striech, fasád a podláh.

## FASÁDNE TYPY PENOVÉHO POLYSTYRÉNU

	SIKA EPS 70 F	SIKA EPS 100 F	SIKA EPS 70 GREY	SIKA EPS 100 GREY
<b>NAPÄTIE V TLAKU</b> (kPA)	70	100	70	100
<b>SÚČINITEĽ TEPELNEJ VODIVOSTI</b> $\lambda$ ( $Wm^{-1}K^{-1}$ )	0,039	0,037	0,032	0,031
<b>ROZMER DOSKY</b> (mm)	<b>1000 × 500</b> 1000 × 1000 1000 × 2000	<b>1000 × 500</b> 1000 × 1000 1000 × 2000	<b>1000 × 500</b> 1000 × 1000 1000 × 2000	<b>1000 × 500</b> 1000 × 1000 1000 × 2000
<b>HRÚBKÁ</b> (mm)	≤ 10 ≥ 300	≤ 10 ≥ 300	≤ 10 ≥ 300	≤ 10 ≥ 300

## TYPY PENOVÉHO POLYSTYRÉNU PRE STRECHY A PODLAHY

	SIKA EPS 70	SIKA EPS 100	SIKA EPS 150	SIKA EPS 200
<b>NAPÄTIE V TLAKU</b> (kPA)	70	100	150	200
<b>SÚČINITEĽ TEPELNEJ VODIVOSTI</b> $\lambda$ ( $Wm^{-1}K^{-1}$ )	0,039	0,037	0,035	0,033
<b>ROZMER DOSKY</b> (mm)	1000 × 500 <b>1000 × 1000</b> 1000 × 2000	1000 × 500 <b>1000 × 1000</b> 1000 × 2000	1000 × 500 <b>1000 × 1000</b> 1000 × 2000	1000 × 500 <b>1000 × 1000</b> 1000 × 2000
<b>HRÚBKÁ</b> (mm)	≤ 10 ≥ 300	≤ 10 ≥ 300	≤ 10 ≥ 300	≤ 10 ≥ 300

## BALENIE PENOVÉHO POLYSTYRÉNU

Hrúbka EPS v mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110 - 120	130 - 160	170 - 250	260 - 300
<b>Ks / balenie</b>	50	25	16	12	10	8	7	6	5	5	4	3	2	1
<b>m<sup>2</sup>/bal</b> - 0,5 × 1 m	25	12,5	8	6	5	4	3,5	3	2,5	2,5	2	1,5	1	0,5
<b>m<sup>2</sup>/bal</b> - 1 × 1 m	50	25	16	12	10	8	7	6	5	5	4	3	2	1
<b>m<sup>2</sup>/bal</b> - 2 × 1 m	100	50	32	24	20	16	14	12	10	10	8	6	4	2

## VÝHODY PENOVÉHO POLYSTYRÉNU

	má výborné tepelnoizolačné vlastnosti		je zdravotne nezávadný
	minimálna hmotnosť vďaka objemovej hmotnosti 18 až 25 kg/m <sup>3</sup>		môže byť v priamom kontakte s asfaltovými pásmi
	nízka nasiakavosť		pri plošnom zatažení má vysokú pevnosť v tlaku aj v ťahu

# SPÁDOVANIE STRECHY POMOCOU SPÁDOVÝCH DOSIEK Z EPS

## ČO TREBA VEDIEŤ PRI SPÁDOVANÍ STRIECH POMOCOU PENOVÉHO POLYSTYRÉNU

### Technické podklady pre kladačské plány z EPS

- Pôdorys strechy a jej rozmery.
- Okótované umiestnenie vpustov, žlabov.
- Okótované umiestnenie komínov, svetlíkov, strojovní výťahov, nadstavieb vzduchotechniky.
- Výšky atík, výšky rámov svetlíkov, výšky detailov pri stenách strešných nadstavieb.
- Minimálna požadovaná výška penového polystyrénu pri vpustoch, v žlaboch.
- Typ penového polystyrénu.
- Spád strechy.
- Typ budovy – nová alebo existujúca, obytná, priemyselná, nízkoenergetická.

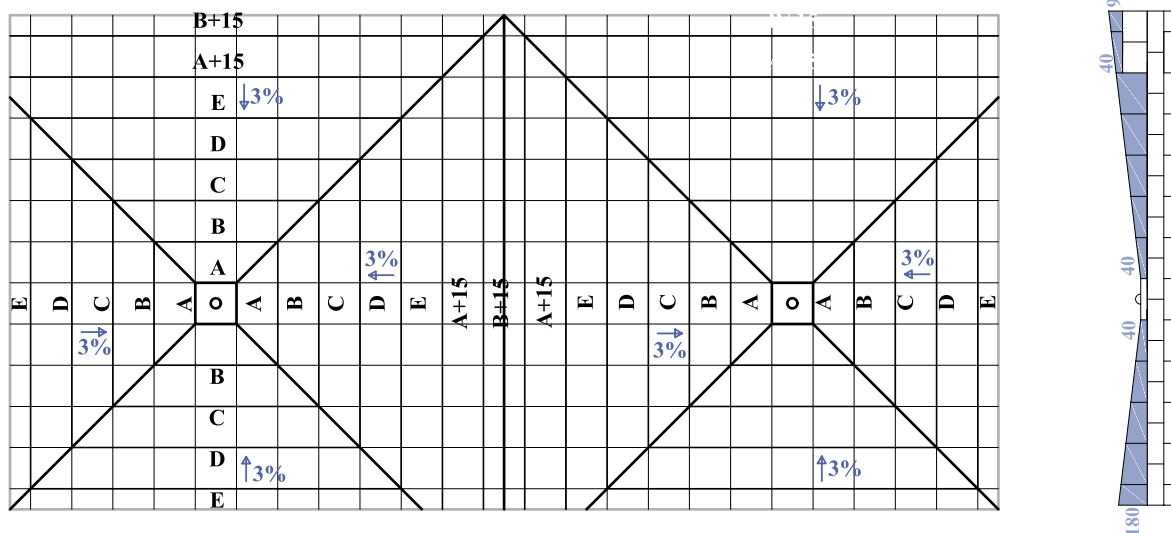
### Technické podmienky spádovania striech z EPS

- Spádové dosky je možné vyrobiť z penového polystyrénu: EPS 100, EPS 150, EPS 200, EPS 100 Grey, v ľubovoľnom spáde po 0,5 %.
- Maximálny spád dosiek EPS do plochy strechy je 6 %. Maximálna hrúbka spádových dosiek je 500 mm. Minimálna hrúbka dosiek je 20 mm.
- Maximálny spád rozháňacích klinov je 20 %.
- Maximálna hrúbka je 320 mm. Minimálna hrúbka rozháňacích klinov je 10 mm.
- Balenie spádových dosiek EPS je vždy v páre.
- Základný rozmer dosiek EPS pre ploché strechy je 1 m x 1 m.
- S ohľadom na technológiu výroby a montáž spádových dosiek musí úžľabie pri strechách spádaných do „listov“ vždy zvierat uhol 90°.

### Základné zásady montáže penového polystyrénu

- Tepelnú izoláciu strechy treba vykonávať minimálne v dvoch vrstvách na väzbu tak, aby nevznikali v strešnom plášti priebežné škáry vo vrstvách EPS ani nad sebou.
- Dosky EPS sú dodávané v podobe balíkov, ktoré sú zo štyroch strán zabalené do PE fólie. Dobu vystavenia EPS poveternostným vplyvom odporúčame skrátiť na nevyhnutné minimum. Dosky EPS odporúčame skladovať v suchu a chrániť ich pred slnečným žiarením. Dosky EPS 100 Grey a EPS 70 Grey je nutné po ich montáži bezodkladne chrániť proti pôsobeniu slnečného žiarenia.

## PRÍKLAD STRECHY SPÁDOVANEJ ZO ŠTYROCH STRÁN DO VPUSTOV, ÚŽĽABIA ZVIERAJÚ UHOL 90°



# REFERENČNÉ STAVBY



# GLOBÁLNE, ALE SÚČASNE AJ LOKÁLNE PARTNERSTVO



VÝROBA BETÓNU



HYDROIZOLAČNÉ SYSTÉMY



OPRAVA A OCHRANA BETÓNU



PODLAHOVÉ SYSTÉMY



STREŠNÉ SYSTÉMY



TMELENIE A LEPENIE



DOKONČOVANIE STAVIEB



TMELY A LEPIDLÁ PRE PRIEMYSEL

## PRE VIAC INFORMÁCIÍ NAVŠTÍVTE:



### SME SIKA

Sika je špecializovaná chemická spoločnosť s vedúcim postavením vo vývoji a výrobe systémov a produktov na lepenie, tesnenie, tlenie, spevňovanie a ochranu v stavebníctve a automobilovom priemysle. Naše produktové rady zahŕňajú prímеси do betónu, malty, tmely a lepidlá, systémy na spevňovanie konštrukcií, priemyselné podlahy, ako aj strešné a hydroizolačné systémy.



Platia Všeobecné obchodné podmienky.  
Pred akýmkoľvek použitím alebo spracovaním produktu si prosím preštudujte aktuálny produktový list a kartu bezpečnostných údajov.

Sika Slovensko spol. s r.o.  
Pri majeri 21, 831 06 Bratislava  
[www.sika.sk](http://www.sika.sk)

**BUILDING TRUST**

